

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
СУМСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
КАФЕДРА КОМП'ЮТЕРНИХ НАУК**

ВИПУСКНА РОБОТА

на тему:

**«Веб-додаток для судномодельного
клубу “Calipso”»**

Завідувач кафедри

Керівник роботи

Студентка гр. ІН-72

Довбиш А.С.

Проценко О.Б.

Руденко Є.П.

Суми 2021

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
СУМСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

Кафедра комп'ютерних наук

Затверджую _____

Зав. кафедри Довбиш А.С.

“ _____ ” _____ 2021 р.

ЗАВДАННЯ

до випускної роботи

Студентки 4-го курсу, групи ІН-72 спеціальності “Комп'ютерні науки”
денної форми навчання Руденко Євгенії Павлівни.

Тема: “Веб-додаток для судномодельного клубу “Calipso” ”

Затверджена наказом по СумДУ

№ _____ от _____ 2021р.

Зміст пояснювальної записки: 1) аналітичний огляд літератури; 2)
постановка завдання; 3) вибір методів рішення завдання; 4) програмна
реалізація поставленого завдання; 5) висновки

Дата видачі завдання “ _____ ” _____ 2021 р.

Керівник випускної роботи _____ Проценко О.Б.

Завдання прийняв до виконання _____ Руденко Є.П.

РЕФЕРАТ

Записка: 35 с., 19 рис., 1 таб., 16 літературних джерел, 7 додатків.

Об'єкт дослідження – веб-додаток для судномодельного клубу Сумського державного університету «Calipso».

Мета роботи – проектування, макетування, брендуння та розробка адаптивного веб-додатку для судномодельного клубу Сумського державного університету «Calipso».

Результати – спроектовано програмно адаптивний веб-додаток для судномодельного клубу Сумського державного університету «Calipso».

Під час виконання роботи було реалізовано: пошук та дослідження необхідної інформації, яка відповідає темі дипломної роботи; проведений аналіз платформ конкурентів; проектування та розроблення макета додатку та логотипу; вибраний засобів реалізації додатка; верстання сайту з використанням HTML та CSS; проектування та створення магазину за допомогою PHP; створення бази даних. Проект відповідає усім потребам замовника.

АДАПТИВНИЙ ВЕБ-ДОДАТОК, ПЛАГІНИ, БРЕНДІНГ,
МАКЕТУВАННЯ, FIGMA, PHOTOSHOP, ILLUSTRATOR, HTML, CSS,
JQUERY, SLIKSLIDER, JAVASCRIPT, PHP, MYSQL, PHPMAILER

ЗМІСТ

ВСТУП	5
1 ІНФОРМАЦІЙНИЙ ОГЛЯД	6
1.1 Огляд предметної області.....	6
1.2 Огляд подібних рішень	8
1.3. Порівняльний аналіз аналогів	12
1.4 Постановка задачі.....	14
2 ВИБІР ПРОГРАМНИХ ЗАСОБІВ	15
2.1 Вибір мови програмування.....	15
2.2 Середовище розробки та локальні сервери	18
2.3 Вибір методів моделювання.....	20
3 ПРАКТИЧНА РЕАЛІЗАЦІЯ	23
3.1 Розробка моделі інформаційної системи	23
3.2 Програмна реалізація.....	27
ВИСНОВКИ	40
СПИСОК ЛІТЕРАТУРИ	41
ДОДАТКИ	43
ДОДАТОК А	43
ДОДАТОК Б	52
ДОДАТОК В	75
ДОДАТОК Г	77
ДОДАТОК Ґ	79
ДОДАТОК Е	84
ДОДАТОК Є	86

ВСТУП

З розвитком інфраструктури, у сучасному світі, кожний малий та великий бізнес починає замислюватися про те, як можна збільшити об'єми продажу та стати більш успішним та впізнаваним. У таких випадках, їм на допомогу, з'являються веб-сайти з власним продуктом та історією.

З початку, бізнес розробляє своє брендуння та визначає власну своєрідність – те, що зможе виділити його на тлі конкурентів. Для цього треба знати не тільки свої особливості, а й особливості інших компаній схожих за профілем, та потреби користувачів.

Конкурентний аналіз - це процес виявлення ваших конкурентів та оцінки їх стратегій для визначення їх сильних і слабких сторін щодо вашого власного бізнесу, товару та послуги. Мета конкурентного аналізу – зібрати інформацію, необхідну для пошуку лінії атаки та розробки вашої стратегії виходу на ринок [1].

Зі збільшенням Інтернет додатків, магазинів та сторінок у соціальних мережах, користувачі починають губитися де можна знайти потрібну їм інформацію стосовно цікавої для них теми.

Прикладом для цієї роботи слугував малий бізнес та спортивний клуб “Calipso”. За 7 років існування клубу, його члени змогли зібрати велику кількість інформації, яка губиться в соціальних мережах серед інших, схожих за профілем постів.

Судномодельний клуб “Calipso”, був заснований у 2014 році на базі Сумського державного університету. За ці роки він розширив свою команду, накопив велику базу фотоальбомів та вражень, та розширив лінію власних продуктів.

В даному проєкті було проаналізовано ринок конкурентів спортивного клубу, розроблено логотип та створено адаптивний вебдодаток, завдяки якому користувачі можуть швидко знайти цікаву для них інформацію стосовно клубу “Calipso” та зробити замовлення.

1 ІНФОРМАЦІЙНИЙ ОГЛЯД

1.1 Огляд предметної області

У наш час – швидкого розвитку та інтернету, якщо ти хочеш розвивати свій бізнес та поширювати продукт, то недостатньо мати один або декілька фізичних магазинів, які будуть розташовані в одному місті, та продаватимуть ті ж самі товари багато років поспіль. Сучасний покупець аналізує багато факторів та має можливість обрати не той магазин що ближче, а той що буде задовольняти всі його потреби, і не важливо де саме він знаходиться, так як існують сучасні служби доставки.

Щоб розширити свій бізнес, сучасний підприємець має три шляхи: будувати мережу реальних фізичних магазинів, створити один – віртуальний, або ж комбінувати обидва методи. Для того, щоб обрати шлях який буде правильним та підійде вашому бізнесу, треба розуміти хто ж саме є твоїм покупцем та проаналізувати його поведінку, де він знаходиться та тип товару який він шукає.

Так, в обох методах у покупців є багато спільного:

1. В обох випадках, покупці очікують гарного обслуговування, сервісу, який допоможе зробити їх досвід позитивним. Клієнт завжди очікує швидкої та ввічливої відповіді на їх запитання.

2. Покупці не люблять платити за доставку або довго чекати, поки ваш магазин зможе передати товар до служби доставки. Усі розуміють, що не кожен може запропонувати безкоштовну та власну доставку, як це робить Rozetka, MakeUp UA, ІКЕА та iHerb, але це не означає, що їм подобається витратити додаткові кошти та час. Покупці знають, що коли мова заходить про габаритні чи коштовні товари, або товари першої потреби, безкоштовна доставка є рідкістю та чекати на неї можна досить довго. Тому це питання завжди займає не останнє місце при виборі товару, як і в реальному так і в віртуальному магазині.

3. Всім користувачам подобаються знижки. У багатьох випадках саме знижки допомагають покупцю вибрати саме ваш магазин.

Різниця між онлайн - та реальними покупцями, полягає в тому, що:

1. Онллайн покупці знають, як знайти найкращу ціну. Згідно з дослідженням UPS 83% клієнтів порівнюють ціни перед покупкою. Ціна має значення! Вони також досить кмітливі, щоб порівняти різні ціни в Інтернеті лише кількома клацаннями миші, тому вам потрібно мати конкурентні ціни.



Рисунок 1.1–Відсоток користувачів, які порівнюють ціну перед покупкою [2].

2. На відміну від цього, реальні користувачі, які теж орієнтуються у цінах, з більшою вірогідністю готові придбати товар швидко, у першому магазині.

Для користувачів важлива не тільки ціна, а і якість. Тому користувачі які мають намір придбати щось особливе, обирають реальні магазини, у яких можна подивитися на товар, та оцінити його фактичну якість.

Окремо, хочу виділити магазини, які продають унікальні, не поширені товари. Вони націлені на особливу, невелику масу, людей – однодумців. Для таких магазинів найбільш підходить інтернет формат, так як обсяг товарів не великий та не має аналогів у пересічних магазинах. Вони, зазвичай, працюють у форматі B2C - бізнес для споживача.

Термін бізнес-споживач (B2C) відноситься до процесу продажу товарів та послуг, безпосередньо, між бізнесом та споживачами, які є кінцевою ланкою їх використання [3].

У будь-якому випадку, навіть такі компанії повинні розуміти і аналізувати поведінку і потреби покупців, для того, щоб надати їм максимально комфортною досвід.

Отже, для того, щоб зрозуміти в якому вигляді ваш магазин буде успішним, потрібно проаналізувати покупців, їх поведінку і їх очікування.

У сучасному світі розвиваються не тільки фізичні, але й інтернет магазини. Багато в чому обидві форми конкурують між собою. Тому людина, яка збирається відкрити новий або розширити існуючий бізнес, повинна зрозуміти і оцінити конкурентів, подумати про те, що буде актуальним для покупців і припустити їх дії для того, щоб передбачити можливі негативні наслідки.

1.2 Огляд подібних рішень

На даний момент існує безліч інтернет магазинів, у яких можна знайти багато різноманітних видів товарів загального використання. Але якщо людина шукає більш специфічний товар, наприклад, товари для професійних спортсменів, то є більша вірогідність знайти його у магазині для цього профілю діяльності. Так, такі товари можна знайти і в звичайних магазинах, але їх якість та відповідність нормам може не співпадати з правилами спорту, тощо.

Цей проект було створено для судномодельного клубу “Calipso” – секція “М”. Сам веб-додаток слугує як візитна карта клубу та інтернет магазин, у якому команда може продавати власні вироби – моделі човнів, двигуни і інш. Даний магазин створювався для презентації клубу серед членів міжнародної судномодельної організації Naviga та людей які зацікавилися судномодельним спортом.

Зараз існує декілька аналогів нашому проекту “Calipso”, деякі з них продають у формі B2B – «бізнес для бізнесу», або B2C – «бізнес для користувачів» як у нашому випадку. В обох випадках, ці магазини сприяють розвитку судномоделізму та судномодельного спорту.

Перед розробкою веб-додатку був проведений огляд вже існуючих аналогів у цій області, таких як:

- Modelka.com.ua;
- FSSSU.org.ua;
- Ecomaster.torgg.com;

Кожен із вище приведених сайтів та сторінок має свої характерні особливості та відмінності. Наприклад, сайт Modelka.com.ua, було створено у 2015 році за допомогою сервісу vbulletin. Сайт поєднує в собі багато різних напрямків: автомоделювання, судномоделювання, авіамоделювання, «копії» та стендові моделі. Також реалізований форум. За ці роки сайт став найвикористовуванішою платформою серед усіх моделістів України і не тільки. Так як сайт було створено за допомогою онлайн платформи, інтерфейс сайту не виконує всіх потреб користувачів. Також через те, що сайт поєднує у собі багато різноманітних тем, час пошуку потрібної інформації сильно збільшується.



Рисунок 1.2 – Головна сторінка сайту Modelka.com.ua

В свою чергу, сайт FSSSU було створено як офіційну сторінку федерації судномодельного спорту України. Сайт використовується як дошка новин для усіх секцій спорту, а саме: секція “А/В”, секція “С”, секція “М”, секція “S”, секція “FSR”, секція “NS”. За допомогою сайту, користувачі можуть швидко знайти інформацію стосовно змін у правилах змагань. Сайт має однотипний інтрефей, тому дуже складно відділити нові теми та зміни від страхів.

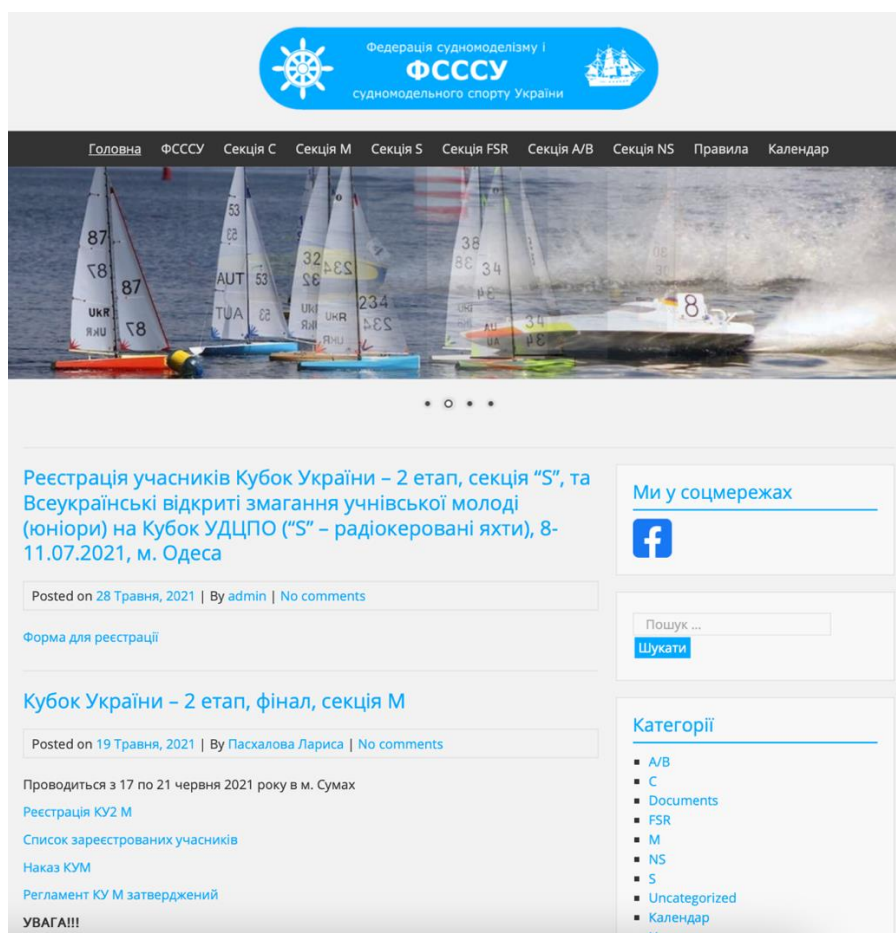


Рисунок 1.3 – Головна сторінка сайту FSSSU.org.ua

Сайт, Ecomaster.torgg.com, належить дніпровській команді з судномодельного спорту. Сайт працює, як у формі B2B, так і в B2C, за допомогою сервісу InSales. На сайті “Екомастер” реалізовано магазин з товарами, як створеними командою міста Дніпро, так і товарами спонсорів команди – Tenshok та Redzone. Ecomaster.torgg.com має зручний та зрозумілий дизайн та має багато важливих функцій, а саме: зручний пошук, опис товарів, великий асортимент.

Єдиний мінус сайту – це неповна інформація про команду. Сайт слугує як інтернет магазин, та не є візиткою для користувачів, тому його дуже легко сплутати з ішими магазинами які торгують різноманітними товарами.

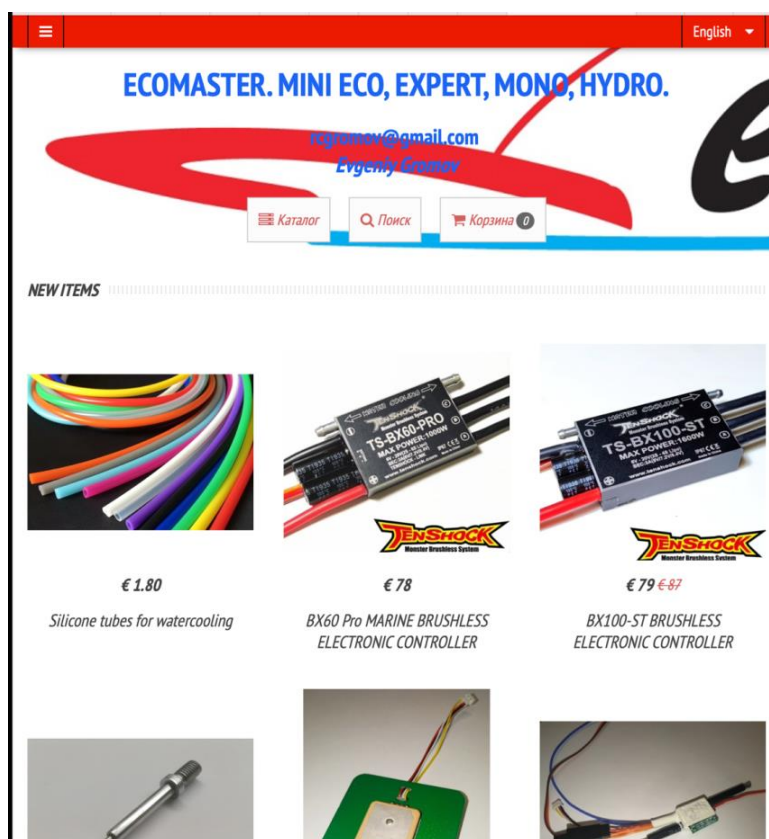


Рисунок 1.4 – Головна сторінка сайту Ecomaster.torgg.com

1.3. Порівняльний аналіз аналогів

На основі вищезазначеної інформації була створена порівняльна таблиця з аналізом аналогів (табл. 1.1).

Таблиця 1.1

Порівняльний аналіз головних веб-додатків судномодельного спорту України

Критерії	Сайт «FSSSU»	Сайт «Modelka»	Сайт «Ecomaster»
Зручність використання сайту	-	-	+
Дизайн сайту	+	-	+
Магазин	-	+	+

Продовження таблиці 1.1

Наявність інформації стосовно діяльності	-	-	+
Посилання на соціальні мережі	-	-	+
Наявність особистого кабінету	-	+	+
Пошук товарів на сайті	-	+	+
Детальний опис товару	-	+	+
Наявність онлайн підтримки	-	-	-
Інформація стосовно діяльності секції «М»	+	+	-

Згідно з результатами проведеного аналізу головних веб-додатків судномодельного спорту України, можна побачити переваги та недоліки, посилаючись на які буде створено веб-додаток для судномодельного клубу “Calipso”.

Переваги аналогів:

- Можливість швидко знайти важливі посилання.
- Наявність розділу з популярними товарами.
- Можливість пошуку товарів за категоріями.
- Детальний опис товару.

Недоліки аналогів:

- Недостатньо інформації стосовно діяльності.
- Складність пошуку інформації.
- Не інтуїтивний дизайн.

1.4 Постановка задачі

Метою дипломної роботи є створення веб-додатку “Calipso” для команди СумДУ з судномодельовання та судномодельного спорту. Веб-додаток матиме зрозумілий та зручний функціонал, інформацію стосовно клубу та його учасників, магазин з можливістю обирати та замовляти товари.

Ця система буде виконувати функції платформи для ознайомлення з діяльністю команди.

Реалізація поставленої мети визначає наступні задачі:

- пошук та дослідження необхідної інформації, яка відповідає темі дипломної роботи;
- проведення аналізу аналогів;
- проектування та розроблення макета додатку та логотипа;
- вибір засобів реалізації додатка;
- верстання сайту з використанням HTML та CSS;
- проектування та створення адміністративної частини сайту за допомогою PHP та MySQL;
- тестування та аналіз результату;

Даний сайт буде онлайн візиткою команди, за допомогою якого користувачі зможуть слідкувати за життям команди та замовляти необхідні товари.

Однією з найважливіших задач є розробка зручного, якісного, конкурентоспроможного інтерфейсу, який відіграє важливу роль у сучасному онлайн маркетингу.

2 ВИБІР ПРОГРАМНИХ ЗАСОБІВ

2.1 Вибір мови програмування

В наш час, за допомогою програмування, можна вирішити майже усі задачі. Тому, перед сучасними веб-розробниками, відкривається дуже велика кількість напрямів та можливостей починаючи з невеликих лендингів для часних підприємців і до складних сервісів для великих бізнесів, користувачі яких очікують не тільки гарний дизайн, а й підвищену безпеку. Через те що сучасний світ не можливий без програмування та розвитку цієї сфери діяльності, існує багато різноманітних засобів для вирішення поставлених проблем. З кожним роком їх кількість та зручність збільшується, тому для сучасного розробника важливо відслідковувати нові тенденції у сфері його експертизи.

2.1.1 Загальний огляд мов програмування

Мова програмування – це комп'ютерна мова, яку програмісти використовують для розробки програмного забезпечення сценаріїв чи наборів інструкцій для виконання комп'ютерами. Хоча багато мов мають спільні риси, кожна має свій синтаксис та свої особливості [4].

За даними сайту Codica [5] найпопулярнішою мовою програмування є Python, але якщо ми говоримо про мови веб-розробок, то, вже декілька років поспіль, JavaScript займає перші місця.

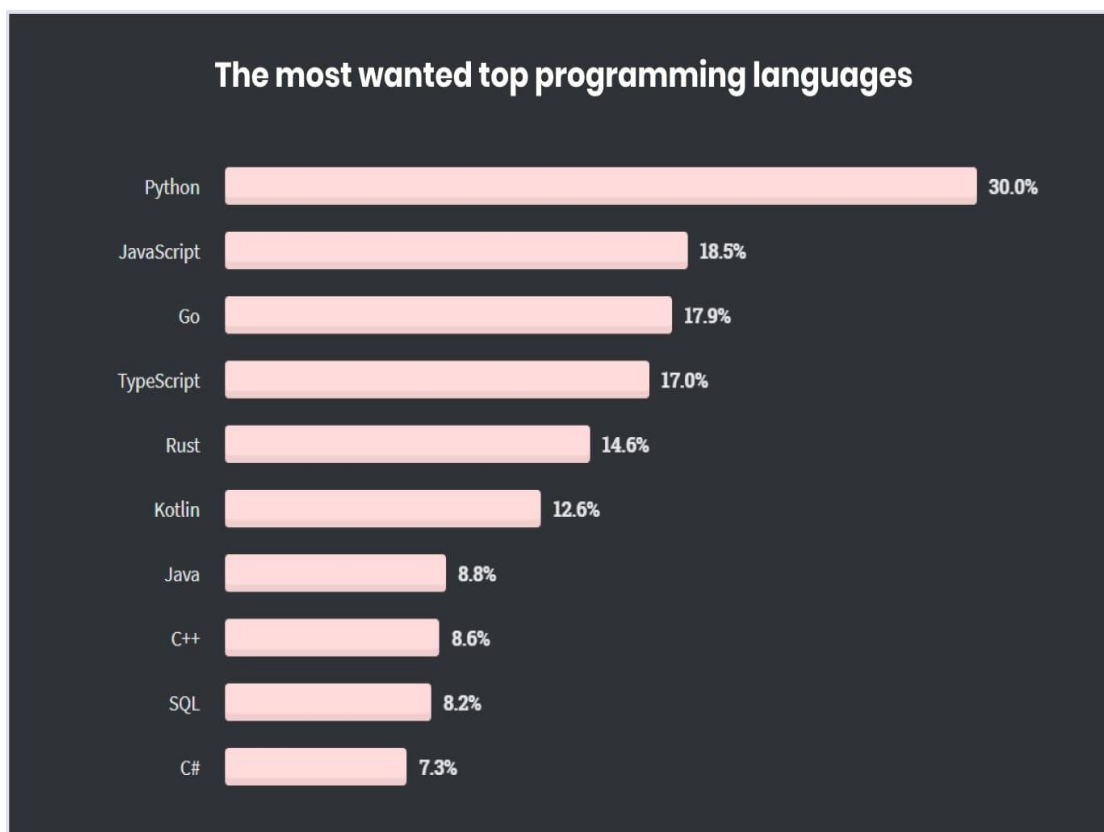


Рисунок 2.1 – Найпопулярніші мови програмування 2021 року

JavaScript – це скриптова мова програмування, яка використовується для створення та управління динамічним змістом веб-сайтів, тобто будь-що, що переміщується, оновлюється чи іншим чином змінюється на екрані, не вимагаючи перезавантаження веб-сторінки, виконується вручну.

Разом з JavaScript – використовується мова розмітки гіпертексту – HTML та каскадні таблиці стилів – CSS. Вони використовуються для опису візуальної частини сайтів. Як і увесь світ програмування, мови значно змінилися за час свого існування, вони були покращені та спрощені для підвищення коефіцієнта корисної дії розробників. Також були створені допоміжні бібліотеки, використання яких ще більш підвищує зручність написання додатків.

Найбільш використовуваною версією HTML є HTML5. Ця версія допомагає у написанні зрозумілого семантичного коду, реалізує управління багатьма різноманітними процесами, стандартними методами, без

використання JavaScript чи сторонніх плагінів. Також HTML5, вирішує проблему кросбраузерності, як наслідок, збільшується швидкість роботи, використання браузера стає більш зручним, дозволяє використовувати медіа файли [6].

Також, багато сучасних систем управління сайтами використовують мову PHP.

PHP – це скриптова мова, яка теж використовується при створенні веб-сторінок та в свою чергу, має безліч переваг. По-перше, мова була розроблена у 90-х роках минулого століття, тому за цей час вона створила велику базу шанувальників та інформації. По-друге, мова є безкоштовною, тому багато людей віддають перевагу саме їй. По-третє, PHP має простий синтаксис, тому багато програмістів обирають саме її для початку своєї IT кар'єри .

PHP – серверна мова програмування, яка дозволяє, розробникам, працювати з різноманітними СУБД.

Найпоширенішою СУБД серед розробників сайтів є MySQL. MySQL – найпопулярніша система управління базами даних з відкритим кодом, розробляється, розповсюджується та підтримується корпорацією Oracle [7].

База даних – це структурована сукупність даних. Вона може бути представлена у різноманітному виді: від простого списку покупок до галереї картин чи величезного обсягу інформації в корпоративній мережі.

Також, у світі існує безліч різноманітних CMS (Content Management Systems). CMS – це програмне забезпечення, яке допомагає користувачам створювати, управляти та змінювати контент на їхньому веб-сайті без спеціальних знань програмування.

2.1.2 Мови програмування, які було використано

Проаналізувавши всю інформацію, що була надана вище, було прийнято рішення створити веб-додаток за допомогою JavaScript, PHP та мов HTML, CSS. Також була використана JavaScript бібліотека JQuery.

Метою JQuery є значно спростити використання JavaScript на вашому веб-сайті. JQuery приймає багато загальних завдань, для виконання яких потрібно багато рядків коду JavaScript, і обертає їх у методи, які можна викликати одним рядком коду. JQuery також спрощує багато складних речей з JavaScript, таких як виклики AJAX та маніпуляції DOM.

Бібліотека JQuery містить такі функції:

- Маніпуляції з HTML / DOM;
- Маніпуляція CSS;
- Методи подій HTML;
- Ефекти та анімація;
- AJAX;
- Комунальні послуги.

Системою управління базами даних було обрано MySQL. Так як саме ця мова вбудована в більшість локальних серверів.

2.2 Середовище розробки та локальні сервери

Під час розробки веб додатку, я мала нагоду ознайомитися з різними IDE та плагінами. Головною умовою при обиранні IDE була підтримка програми платформою MacOS.

Visual Studio Code – це легкий, але потужний редактор коду, який доступний для Windows, macOS та Linux. Він постачається із вбудованою підтримкою JavaScript, TypeScript та Node.js і має багату екосистему розширень для інших мов (таких як C++, C #, Java, Python, PHP, Go) та середовищ виконання (таких як .NET та Unity) .

Також VS має багато плагінів, які роблять роботу з редактором ще зручнішою та швидшою.

Плагін Live Server – запускає локальний сервер розробки, з функцією перезавантаження як для статичних, так і для динамічних сторінок.

Завдяки використанню цього плагіну, є можливість миттєво бачити зміни, відображені в браузері. Це дозволяє швидше виявляти помилки, і набагато простіше провести швидкі експерименти зі своїм кодом.

Плагін Bracket Pair Colorizer – надає однакові кольори відкриваючим та закриваючим дужкам, що значно полегшує розуміння, які дужки належать чому. Також, можна налаштувати персоналізовані символи дужок, і додати колір фону в активну область.

Плагін Colorize – відображає, який саме колір позначає той чи інший індекс.

Друга IDE – Sublime Text 3. Це легкий крос-платформний редактор коду, відомий своєю швидкістю, простотою використання та потужною підтримкою спільноти. Це гарний редактор, який можна встановити у декілька кроків. Справжня сила полягає в можливості покращити його функціональність за допомогою управління пакетами та створення користувацьких налаштувань.

Найзручнішими плагінами Sublime Text 3, під час написання роботи, виявилися Package Control, Emmet, AutoFileName та Color Highlighter.

Package Control – це перший і, мабуть, найважливіший плагін Sublime Text. Він дозволяє легко встановлювати, завантажувати та оновлювати пакети чи плагіни у Sublime Text.

Emmet – це плагін, який дозволяє швидше створювати HTML та CSS, за допомогою фрагментів. Тут використовуються скорочення, які розширюються до дійсних тегів HTML.

AutoFileName – плагін який автоматично заповнює імена файлів. Це запускає випадające меню з іменами файлів, щодо вашого існуючого файлу та подальшого шляху, під час введення.

Color Highlighter – дозволяє побачити колір при двійному кліку його коду.

Після використання обох середовищ, моїм фаворитом став Sublime Text. Він дуже простий у використанні та має низькі вимоги до ресурсів комп'ютера.

Локальним сервером було обрано MAMP. MAMP – це безкоштовний локальний сервер. Він дуже легкий та швидкий для встановлення. Є можливість встановити Apache, Nginx, PHP та MySQL, не запускаючи скрипт і не змінюючи файли конфігурації.

2.3 Вибір методів моделювання

2.3.1 Моделювання додатку

Платформи чи додатки для створення та моделювання шаблонів сайтів, дозволяють, не знаючи ні мови розмітки, ні способу кодування, візуалізувати продукт, який ми хочемо отримати.

Перш ніж створювати ескізи, слід чітко зрозуміти проблему, яку ви вирішуєте, або бізнес-цілі чогось нового, що ви розробляєте.

Моделювання – веб-сайтів дозволяє швидко та точно зрозуміти та знайти рішення для замовника. На кроці моделювання, є можливість протестувати та придумати кінцевий продукт. Це робиться для того, щоб зменшити кількість змінень, під час написання коду для нашого продукту.

Зараз існує безліч платформ для створення моделей. Найвідоміші – це Figma, Photoshop та Scratch.

При виконанні роботи було обрано Figma як основний додаток для моделювання нашого сайту.

Figma – це програма для веб-редагування, графіки та дизайну інтерфейсу користувача. Ви можете використовувати її для виконання всіх видів графічного дизайну на веб-сайтах з каркасною структурою, розробки інтерфейсів мобільних додатків, розробки прототипів дизайнів, створення публікацій у соціальних мережах.

Figma, відрізняється від інших інструментів редагування графіки тим, що працює безпосередньо у вашому браузері. Це означає, що ви отримуєте доступ до своїх проектів і починаєте проектувати з будь-якого комп'ютера або платформи, без необхідності купувати кілька ліцензій або встановлювати програмне забезпечення.

Ще однією причиною того, чому дизайнери люблять цю програму, є те, що Figma пропонує щедрій безкоштовний план, де ви можете одночасно створювати та зберігати 3 активні проекти.

2.3.2 Створення брендування

Однією з задач цієї роботи, було створення брендування для судномодельної команди “Calipso”: логотип та плакати. Елементи які будуться використовуватися як на сайті, так і в повсякденному житті команди.

Для виконання цієї задачі було обрано додатки Illustrator та Photoshop від компанії Adobe.

Adobe Photoshop – це програма для редагування зображень та ретушування фотографій, для використання на комп'ютерах з ОС Windows або MacOS. Photoshop найбільш широко використовуваний програмний інструмент для редагування фотографій, маніпуляцій із зображеннями та ретуші численних форматів файлів зображень та відео. Інструменти в Photoshop дають можливість редагувати як окремі зображення, так і великі партії фотографій.

Adobe Illustrator – це професійна програма для дизайну та малювання на основі векторних зображень. Illustrator, який використовується, як частина великого робочого процесу дизайну, дозволяє створювати все – від окремих елементів дизайну до цілих композицій. Дизайнери використовують Illustrator для створення плакатів, символів, логотипів, візерунків тощо.

Комп'ютерна графіка поділяється на дві основні категорії: векторну графіку та растрову графіку. Розуміння різниці між ними допомагає створювати, редагувати та імпортувати ілюстрації відповідно.

Для розробки великогабаритних ілюстрацій, які будуть у подальшому друкуватися, прийнято використовувати векторну графіку. Хоча графіка і не змінює якості зображення, вона дозволяє придати будь-якої форми,

Тому, для розробки такого елемента як логотип, важливо реалізувати його у вигляді векторного формату тому, що при написанні адаптивного сайту, розмір логотипа повинний бути змінним, а якість завжди гарною.

3 ПРАКТИЧНА РЕАЛІЗАЦІЯ

3.1 Розробка моделі інформаційної системи

Розробка інформаційної системи – є одним з найголовніших процесів при створенні будь-якого додатку.

ІС – це комплекс інформаційних засобів, які використовуються для обробки інформації.

Інформаційні системи, в основному, є:

- відкритими (так, як взаємодіють із навколишнім середовищем);
- динамічними (оскільки частини інформаційної системи можуть змінюватися в результаті цих взаємодій);
- складними (оскільки, з одного боку, вони складаються з великої кількості елементів, а з іншого, вони взаємопов'язані різними способами).

Основною метою, що переслідується при розробці та використанні інформаційних систем, є ефективна підтримка виконання оперативних завдань за допомогою відповідного ІТ-картографування та (часткової) автоматизації певних процесів.

ІС можуть бути структуровані та класифіковані з двох основних перспектив: горизонтально, з урахуванням оперативної функціональної області, що розглядається, та вертикально – з урахуванням типу зв'язку між діями.

Також, моделі інформаційні системи створюються з метою допомоги процесу прийняття рішень. Вони значно пришвидшують процес створення додатків, допомагають виділити та взаємопов'язати найголовніші функції які повинні бути реалізовані. Тому, підхід до моделювання та аналізу повинен бути семантично потужним, щоб служити базовою моделлю та бути зрозумілим для користувачів та замовникам.

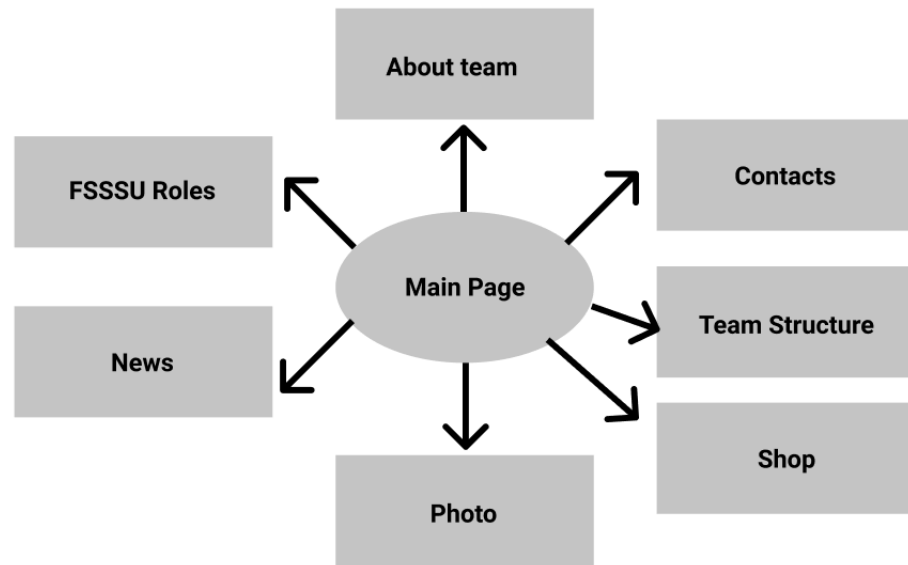


Рисунок 3.1 Внутрішня структура веб-сайту

Внутрішня структура веб-сайту демонструє головні блоки, які мають бути реалізовані за проектом. Дана схема допомагає у подальшому процесі моделювання та реалізації додатків.

Наш проект буде мати мережеву структуру, яка є найпоширенішою серед сучасних веб-сторінок.

За допомогою такої структури можна з легкістю переміститися з однієї сторінки на іншу, якщо вони логічної пов'язані.

Зовнішня структура сайту дозволяє нам логічно та візуально пов'язати блоки проекту.

Для реалізації зовнішньої структури було обрано макетування. Хоча макетування й не є найшвидшим видом реалізації візуальної структури додатків, воно значно прискорює процес верстання сайтів.

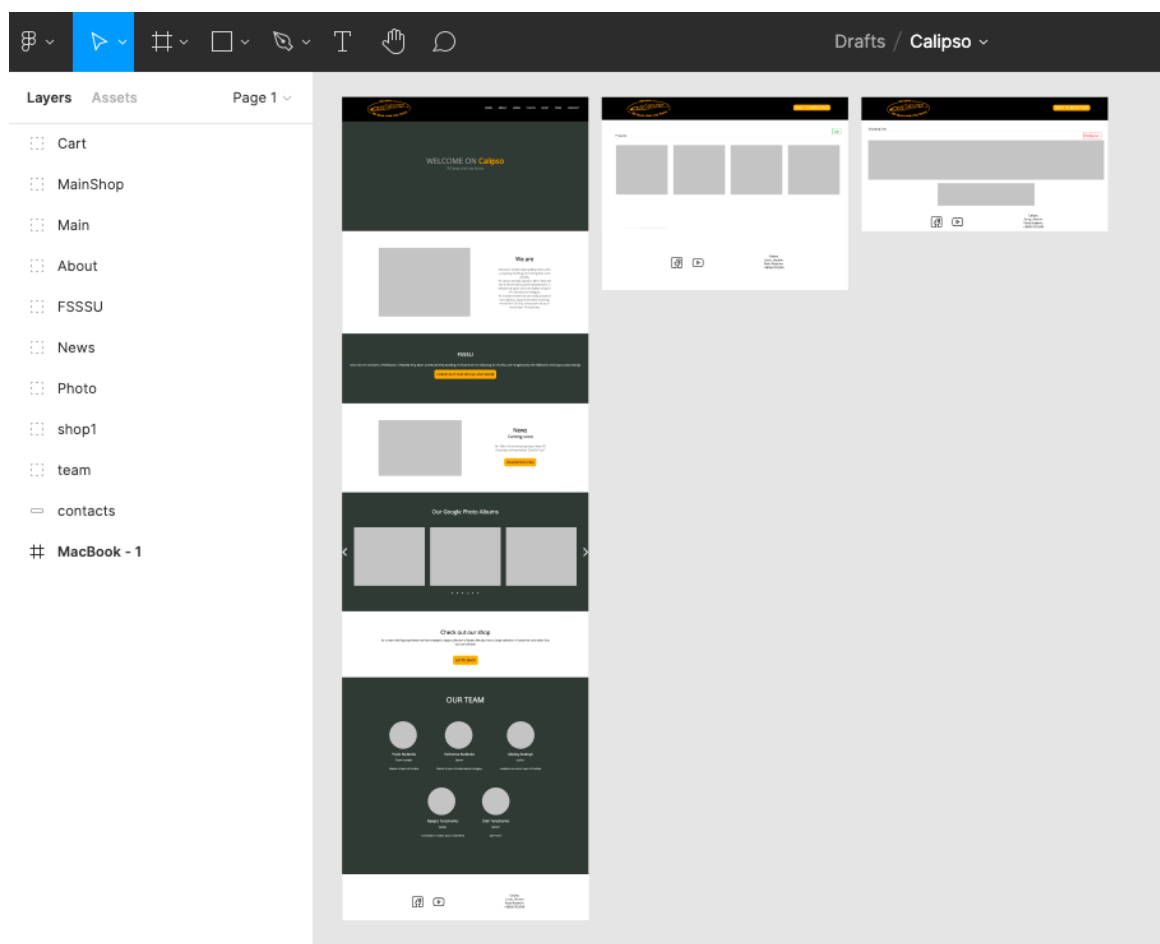


Рисунок 3.2 – Макет додатку

За допомогою інструментів Figma, можна швидко створити візуал нашого сайту. Таким чином, можна внести редагування, та представити макет замовнику, для того, щоб він зміг оцінити, чи співпадає макет з його очікуваннями та смаками.

Також, під час процесу моделювання було створено необхідні елементи брендування для команди “Colipso” – логотип (Рис.3.4) та плакат (Рис.3.3), які будуть використані як під час реалізації сайту, так і після під час проведення змагань та чемпіонатів.



Рисунок 3.3 – Плакат “Calipso”



Рисунок 3.4 – Логотип команди “Calipso”

Брендування – це процес створення та управління сукупними активами та діями, які формують сприйняття бренду у свідомості зацікавлених сторін [8].

Брендинг важливий, оскільки це не тільки те, що справляє незабутнє враження та асоціюється з вами у споживачів, він допомагає відрізнити себе від конкурентів і розповісти, що саме ви пропонуєте та створюєте. Ваш бренд створений таким чином, щоб справді відобразити, про що є ваш бізнес.

3.2 Програмна реалізація

Першим кроком при створенні програмної реалізації проекту, було створено файл `index.html` – це стандартне ім'я файлу з розширенням `html`, у якому прописується структура головної сторінки та підключаються головні бібліотеки та додаткові файли.

На головній сторінці розміщено 9 блоків:

- навігаційна панель;
- головний блок;
- блок з історією команди;
- блок з правилами федерації;
- блок новин;
- блок з фотографіями;
- блок з описом магазину;
- блок з членами команди;
- контакти.

Навігаційна панель – це елемент сайту, який допомагає користувачам переміщуватися між сторінками та блоками. Так, як наш сайт було розроблено адаптивним, то в залежності від розміру екрану наша навігаційна панель може змінювати розмір та зовнішній вигляд. Від стандартній ширини екрану комп'ютера, і до ширини 1010px, навігаційна панель має такий зовнішній вид (Рис 3.5).



Рисунок 3.5. – Навігаційна панель на екрані комп'ютера

При зменшенні ширини екрану від 1010px, навігаційне меню приймає вигляд розкладного «бургер-меню», яке можна відкрити та прибрати за

допомогою символу з юнікодом “☰” (Рис 3.6), а саме «меню» матиме вигляд списку (Рис. 3.7)



Рисунок 3.6 – Навігаційне меню на екрані смартфона з юнікодом “☰”

Стандарти юнікоду надають унікальний номер для кожного символу, незалежно від платформи, пристрою, програми чи мови.



Рисунок 3.7 – відкрите меню при адаптивній версії

Під час виконання роботи адаптивність була створено за допомогою медіа виразів у файлі style.css.

```
@media screen and (max-width: 1200px){
    nav {
        margin-left: 20%
    }
}
```

```
@media screen and (max-width: 1105px){
    nav {
        margin-left: 10%
    }
}
```

```
@media screen and (max-width: 1010px)
{
```

Також, важливим елементом головної сторінки є слайдер з фотографіями. Він був реалізований за допомогою плагіну SlickSlider.

Slick – це новий плагін jQuery для створення, повністю налаштованих та зручних для мобільних пристроїв, каруселів/повзунків, які працюють з будь-якими елементами HTML.

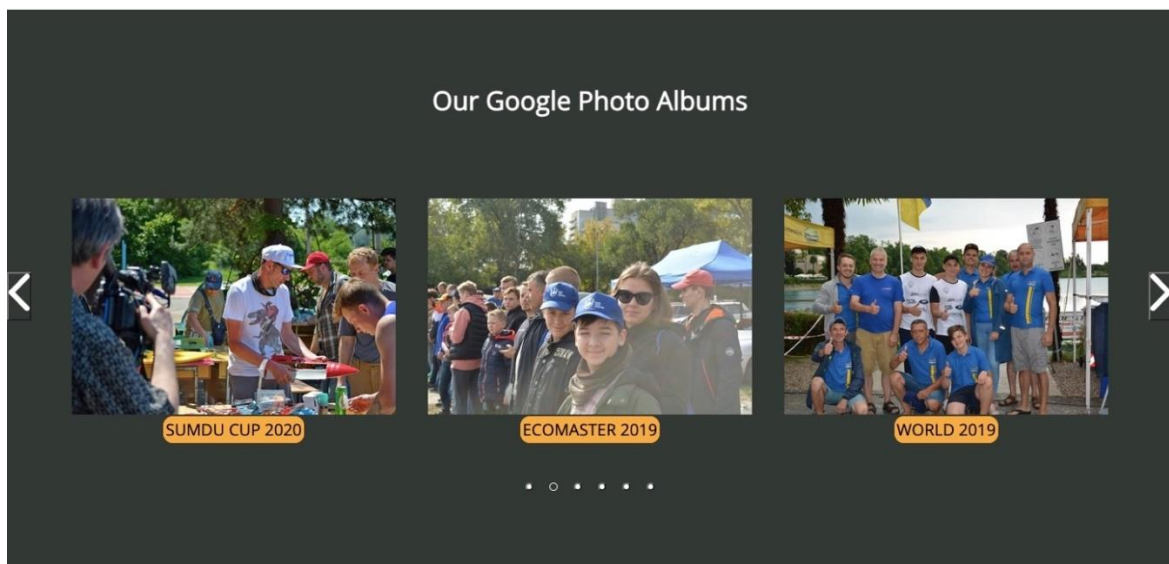


Рисунок 3.8 – SlickSlider з фото

Слик слайдер це чудовий та дуже зручний плагін, у якому будь-який розробник може знайти потрібні функції та адаптуванні свій блок таким

чином, щоб від підходив саме для нього. Також, цей слайдер є адаптивним, це є важливим пунктом при реалізації додатків у сучасному світі, так як більшість користувачів відвідують сайти за допомогою телефонів.

Нижче наведено приклад списку функцій, які було використано при розробленні слайдеру для сайту “Calipso”.

```
$(document).ready(function(){
    $('.main_google').slick({
        arrows: true, //кнопки переходу до наступного слайду
        dots: true, // навігаційні крапки
        adaptiveHeight: true, // адаптивна висота
        slidesToShow: 3, // кількість слайді для показу
        slidesToScroll: 1, // кількість слайдів при прокрутці
        speed: 500, // швидкість прокрутки
        easing:'linear', // траєкторія руху
        infinite: true, // зациклювання показу
        initialSlide: 3, // перший слайд
        autoplay: true, // автовідтворення слайдів
        autoplaySpeed: 2000, // швидкість автовідтворення
        pauseOnFocus: true, // зупинка автовідтворення при фокусі
        pauseOnHover: true, // зупинка автовідтворення при наведенні
        pauseOnDotsHover: true, // зупинка автовідтворення при
наведенні курсора на навігаційні крапки

        draggable: false, // можливість прокрутки за допомогою свайпів
мишкою

        swipe: true, // можливість прокрутки за допомогою свайпів
пальцем

        touchMove: true, // використання тачскріна
        waitForAnimate: false, // збільшення швидкості прокрутки
```

```
centerMode: false, // фокусування на середньому слайді
variableWidth: false, // адаптивна зміна розмірки слайдів
rows:1, // кількість строк
```

```
});
```

```
});
```

Наступною сторінка сайту “Calipso” є магазин (Рис 3.9)

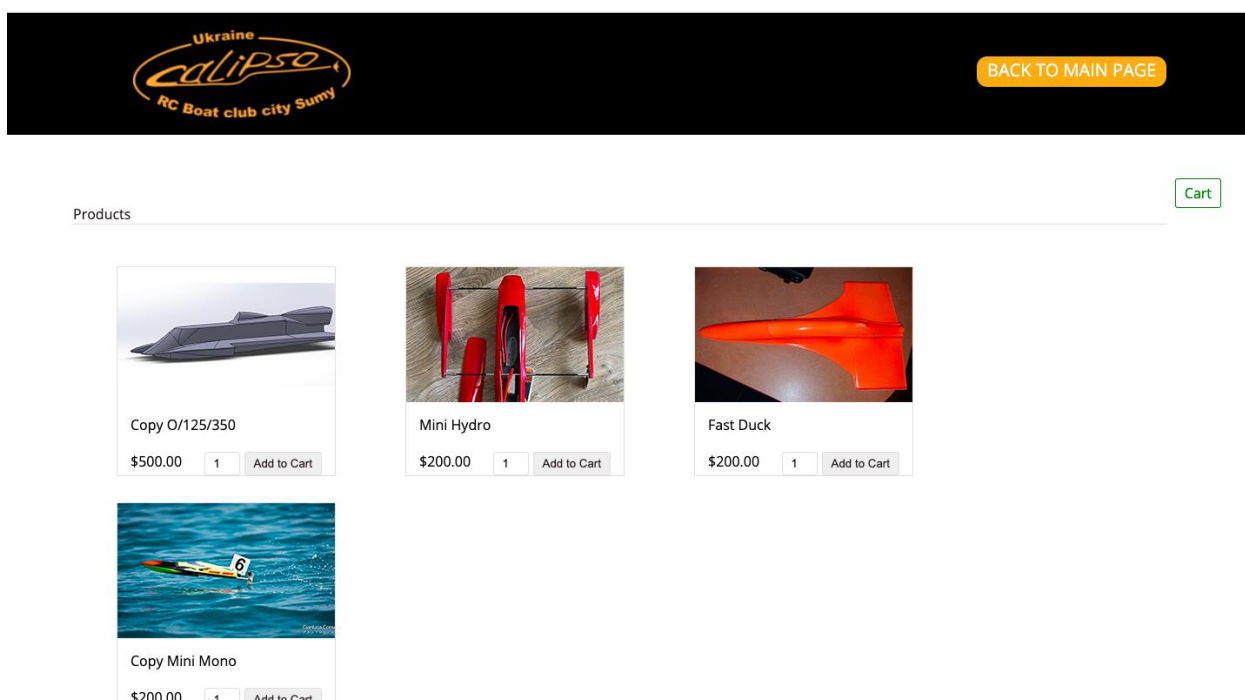


Рисунок 3.9 – Головна сторінка магазину

У майбутньому, команда судномодельного клубу “Calipso”, зможе використовувати цей додаток для продажу власних виробів.

Зараз, користувач може обрати кількість моделей для покупки та додати елементи до своєї кошика – cart. Усі товари зберігаються у вигляді таблиці “calipsoproduct” у MySQL.

Процес створення бази даних та її заповнення:

```
CREATE TABLE `calipsoproduct` (
  `id` int(8) NOT NULL,
  `name` varchar(255) NOT NULL,
  `code` varchar(255) NOT NULL,
  `image` text NOT NULL,
  `price` double(10,2) NOT NULL
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;

INSERT INTO `calipsoproduct` (`id`, `name`, `code`, `image`,
`price`) VALUES
(1, 'Copy O/125/350', 'C1253', 'product/copy.png', 500.00),
(2, 'Mini Hydro', 'MH001', 'product/minihydro.png', 200.00),
(3, 'Fast Duck', 'FS001', 'product/fastduck.png', 200.00),
(4, 'Copy Mini Mono', 'CMM01', 'product/mini.png', 200.00);

ALTER TABLE `calipsoproduct`
  ADD PRIMARY KEY (`id`),
  ADD UNIQUE KEY `product_code` (`code`);

ALTER TABLE `calipsoproduct`
  MODIFY `id` int(8) NOT NULL AUTO_INCREMENT, AUTO_INCREMENT=5;
COMMIT;
```

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
1	id	int(8)			No	None		AUTO_INCREMENT	Change Drop More
2	name	varchar(255)	latin1_swedish_ci		No	None			Change Drop More
3	code	varchar(255)	latin1_swedish_ci		No	None			Change Drop More
4	image	text	latin1_swedish_ci		No				Change Drop More
5	price	double(10,2)			No	None			Change Drop More

Check all With selected: [Browse](#) [Change](#) [Drop](#) [Primary](#) [Unique](#) [Index](#) [Fulltext](#)

[Print](#) [Propose table structure](#) [Move columns](#) [Normalize](#)

Add 1 column(s) after price [Go](#)

Indexes

Action	Keyname	Type	Unique	Packed	Column	Cardinality	Collation	Null	Comment
Edit Drop	PRIMARY	BTREE	Yes	No	id	4	A	No	
Edit Drop	product_code	BTREE	Yes	No	code	4	A	No	

Рисунок 3.10 – створення та заповнення таблиці у MySQL

Магазин та кошик було реалізовано за допомогою мови PHP.

Їх головні функції це:

- отримання інформації про товар з бази даних;
- створення галереї товарів для кошика покупок;
- управління товарами у кошику за допомогою PHP сесій;

- обробка дії додавання, редагування, видалення одного або усіх елементів кошику.

Ми отримуємо інформацію, а саме код, ціну та фотографії з бази даних. Отримана інформація має формат масиву. Ми використовуємо цей масив, щоб сформувати галерею товарів. Кожен товар в галереї, можна додавати в кошик. Ми використовуємо сесії PHP для зберігання та управління товарами в кошику. Після закінчення сесії товари в кошику видаляються.

Також було реалізовано можливість очистити весь кошик або видалити якийсь конкретний товар із кошику.

У наступному прикладі, код демонструє отримання інформації про товар з бази даних. Результатом буде масив та ітерація для створення продуктового листа.

```
<?php
$product_array = $db_handle->runQuery("SELECT * FROM
calipsoproduct ORDER BY id ASC");
if (!empty($product_array)) {
    foreach($product_array as $key=>$value){
?>
        <div class="p-item">
            <form method="post"
action="index.php?action=add&code=<?php echo $product_array[$key]["code"];
?>">
                <div class="product">"></div>
                <div class="p-footer">
                    <div class="p-title"><?php echo
$product_array[$key]["name"]; ?></div>
                    <div class="p-price"><?php echo
"$".$product_array[$key]["price"]; ?></div>
```

```

        <div class="cart-action"><input type="text" class="p-amount"
name="amount" value="1" size="2" /><input type="submit" value="Add to Cart"
class="btnAction" /></div>

        </div>

        </form>

    </div>

<?php
    }
}
?>

```

Після створення галереї товарів, ми реалізуємо код для роботи з кошиком. А саме, додавання в кошик, або видалення одного чи всіх елементів з кошику.

Коли користувач натискає кнопку «Add to Cart», HTML-форма передає ідентифікатор продукту до внутрішнього сценарію PHP.

PHP отримує та обробляє дію у кошику за допомогою оператора керування перемикачем.

Використовуємо оператор switch. Він виконує відповідний випадок дій за запитом, тобто додавання чи видалення елементів.

У кошику зберігаються обрані товари, їх кількість та ціна.

```

switch($_GET["action"]) {
    case "add":
        if(!empty($_POST["amount"])) {

            $productByCode = $db_handle->runQuery("SELECT * FROM
calipsoproduct WHERE code='" . $_GET["code"] . "'");

            $itemArray =
array($productByCode[0]["code"]=>array('name'=>$productByCode[0]["name"],

```


Shopping Cart

[Empty Cart](#)

Name	Code	Quantity	Unit Price	Price	Remove
Fast Duck	FS001	1	\$ 200.00	\$ 200.00	
Mini Hydro	MH001	1	\$ 200.00	\$ 200.00	
Copy O/125/350	C1253	4	\$ 500.00	\$ 2,000.00	
Copy Mini Mono	CMM01	1	\$ 200.00	\$ 200.00	
Total:		7		\$ 2,600.00	

Рисунок 3.11 – Кошик користувача

За допомогою HTML було реалізовано відображення кошика з елементами керування діями. Цикл повторює сеанс кошика для переліку елементів кошика у табличному форматі.

Кожен рядок показує зображення товару, заголовок, ціну, кількість товару з опцією видалення. Крім того, він відображає загальну кількість товару та загальну ціну товару, підсумовуючи окремі товари в кошику.

Цикл повторює масив сеансу кошика для відображення елементів кошика. Кожна позиція кошика матиме кнопку для видалення.

Якщо користувач натискає кнопку «Видалити», видаляється відповідний товар з кошику та з сесії.

Також користувач може натиснути кнопку «Порожній кошик», яка знаходиться зверху кошика. За допомогою її можна повністю очистити сесію, тобто видалити всі елементи. Для очищення сесії використано PHP unset ().

[Empty Cart](#)

Name	Code	Quantity	Unit Price	Price	Remove
Fast Duck	FS001	1	\$ 200.00	\$ 200.00	
Copy O/125/350	C1253	4	\$ 500.00	\$ 2,000.00	
Copy Mini Mono	CMM01	1	\$ 200.00	\$ 200.00	
Total:		6		\$ 2,400.00	

Рисунок 3.12 – Кошик користувача після видалення одного товару
case "remove":

```
if(!empty($_SESSION["elem_cart"])) {
    foreach($_SESSION["elem_cart"] as $k => $v) {
        if($_GET["code"] == $k)
```

```

unset($_SESSION["elem_cart"][$k]);

if(empty($_SESSION["elem_cart"]))

unset($_SESSION["elem_cart"]);

    }

}

break;

```

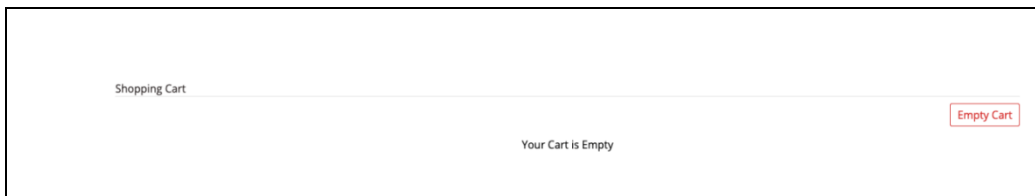


Рисунок 3.13 – Кошик користувача після видалення усіх товарів

```
case "empty":
```

```

    unset($_SESSION["elem_cart"]);
break;

```

Після того, як користувач додавив товар в кошик, він має можливість переглянути його та змінити кількість або заповнити форму обратного зв'язку. Після заповнення форми, вона буде надіслана менеджеру сайту, який вже зможе зв'язатися з покупцем через електронну пошту.

Для реалізації форми було використано PHPmailer.

PHPMailer – це класична бібліотека для відправки електронних листів у PHP. Він підтримує кілька способів надсилення повідомлень за допомогою електронної пошти та надає перелік розширених функцій:

- SMTP аутентифікація;
- шифрування MIME;
- підтримка протоколів TLS та SSL;

- HTML разом із звичайним текстом;
- підтримка вбудованих зображень.

```

<?php session_start();

<?php

$message=$_SESSION['elem_cart'];

require_once('phpmailer/PHPMailerAutoload.php');

$mail = new PHPMailer;

$mail->CharSet = 'utf-8';

$name = $_POST['user_name'];

$phone = $_POST['user_phone'];

$email = $_POST['user_email'];

$mail->SMTPDebug = 3;

$mail->isSMTP();

$mail->Host = 'smtp.gmail.com';

```

При відправленні листа, PHP бере данні, які користувач ввів в форму для зворотнього зв'язку, а саме: ім'я, телефонний номер та електронний адрес.

Для зручності, форма буде надісла і менеджеру магазину і самому клієнту.

```

$mail->setFrom('calipso_sumy@gmail.com');

$mail->addAddress($_POST['user_email']);

```

Провівши аналіз реалізованого проекту, можна зробити висновок, що він повністю відповідає технічному завданню замовника.

Кінцевий продукт має наступний вигляд (Рис. 3.14).

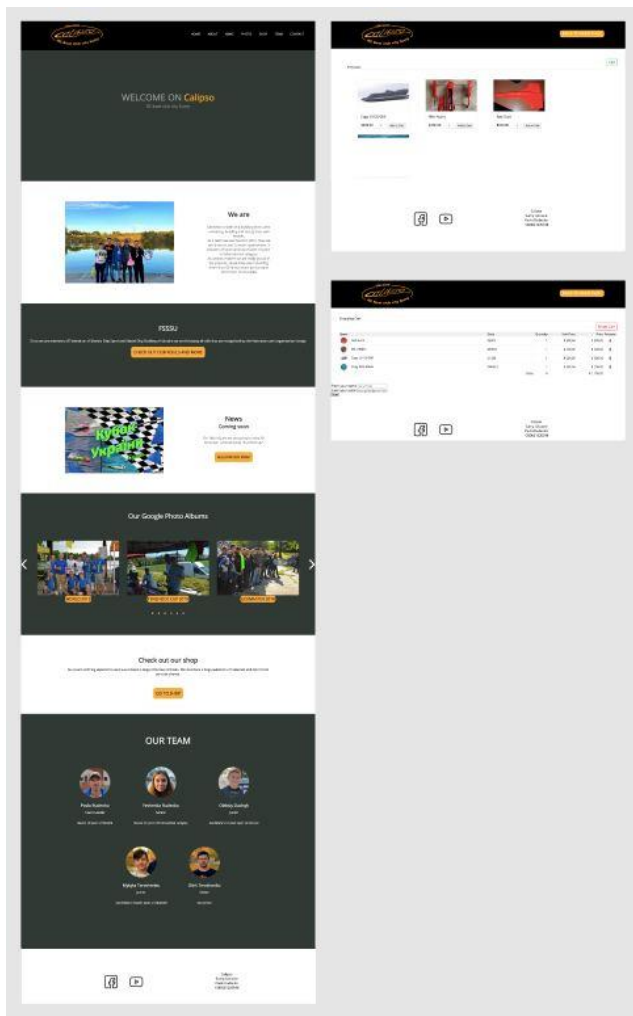


Рисунок 3.14 –Кінцевий варіант реалізованого веб-додатку

ВИСНОВКИ

В процесі роботи, було розроблено адаптивний веб-додаток для судномодельного клубу Сумського державного університету «Calipso».

Під час виконання роботи було реалізовано:

- пошук та дослідження необхідної інформації, яка відповідає темі дипломної роботи;
- проведений аналіз платформ конкурентів;
- проектування та розроблення макета додатку та логотипу;
- вибраний засобів реалізації додатка;
- верстання сайту з використанням HTML та CSS;
- проектування та створення магазину за допомогою PHP;
- створення бази даних.

Проект відповідає усім потребам замовника, а саме: містить історію команди, важливу інформацію, фотографії, новини, посилання на соціальні мережі та магазин.

Розроблений додаток має безліч переваг:

- зручність (так, як додаток є адаптивним, кожний відвідувач зможе використовувати його з легкістю, не зважаючи на розмір екрану);
- впізнаваність (під час виконання роботи було розроблено брендування, яке допоможе, не тільки виділити команду з-поміж інших, а і привернути увагу до нашого додатку;
- наповненість (додаток складається з найважливіших пунктів та має всі необхідні функції і інформацію для користувачім.

Завдяки даному додатку, спортсмени судномодельного клубу «Calipso», зможуть збирати всю інформацію в одному місці, розповідати користувачам про свої досягнення, ділитися фотографіями і новинами, та найголовніше, члени клубу «Calipso», зможуть продавати моделі та вироби для судномодювання, які вони створюють власноруч.

СПИСОК ЛІТЕРАТУРИ

1. Brian Lawley, Pamela Schure. Product Management For Dummies Paperback / Brian Lawley, Pamela Schure.// For Dummies, 2017. – 384 p.
2. Customer behavior [Електронний ресурс]. – Режим доступу : <https://www.revolutionparts.com/blog/similarities-and-differences-between-online-and-in-store-shoppers/>
3. Valeriia Denysova. The Emergence of Digital Transformation / Valeriia Denysova // OmniScriptum Publishing Group, 2017.– 124 p.
4. Programming languages trends [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <https://www.codica.com/blog/top-programming-languages-trends/>
5. Competitive Analysis [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <https://www.mykrono.com/how-to-conduct-competitive-analysis/>
6. HTML5[Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://w3.org.ua/html>
7. Томсон Лаура. Разработка Web—приложений на PHP и MySQL: Пер. с англ. /Лаура Томсон, Люк Веллинг.//СПб: ООО «ДиаСофтЮП», 2003. – 601 с.
8. What Is Branding and Why Is It Important for Your Business? [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <https://www.brandingmag.com/2015/10/14/what-is-branding-and-why-is-it-important-for-your-business/>
9. Билл Кеннеди, Чак Муссиано. HTML и XHTML. Подробное руководство / Билл Кеннеди, Чак Муссиано // Символ-Плюс, 2008. – 748 с.
10. Дэвид Флэнаган. JavaScript: Полное руководство, 7-е издание / Дэвид Флэнаган // Диалектика, 2021. – 722 с.
11. Гутманс Э., Баккен С, Ретанс Д. PHP5. Профессиональное программирование / Э. Гутманс, С. Баккен, Д. Ретанс // Символ–Плюс, 2006. –704 с.

12. Томсон Лаура. Разработка Web-приложений на PHP и MySQL –5-е изд. / Лаура Томсон, Люк Веллинг // ООО «ДиаСофтЮП», 2017. –768 с.
13. Гаевский А. Ю. 100% самоучитель по созданию Web-страниц и Web-сайтов: HTML и JavaScript / А. Ю. Гаевский, В. А. Романовский // Триумф, 2008. – 457 с.
14. Marijn Haverbeke. JavaScript: A Modern Introduction to Programming / Marijn Haverbeke // No Starch Press, 2017. – 472 p.
15. Jon Duckett. HTML and CSS: Design and Build Websites / Jon Duckett // John Wiley & Sons, 2011.– 490 p.
16. Jon Duckett. JavaScript & JQuery. Sviluppate interfacce web interattive / Jon Duckett // John Wiley & Sons, 2017.– 622 p.

ДОДАТКИ

ДОДАТОК А

Index.html

```
<!DOCTYPE html>
<html lang = "en">
<head>
  <meta charset = "UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
  <title> Calipso </title>
  <link rel="stylesheet" href="css/style.css">
  <link href="https://fonts.googleapis.com/css?family=Open+Sans"
rel="stylesheet">

</head>

<body>
  <header>
    <div class = "header_logo">
      
    </div>
    <nav>
      <div class="topnav" id="myTopnav">
        <a class ="but" id="but" href="#wmain">HOME</a>
        <a class ="but" id="but" href="#about">ABOUT</a>
        <a class ="but" id="but" href="#news">NEWS</a>
        <a class ="but" id="but" href="#google">PHOTO</a>
        <a class ="but" id="but" href="index.php">SHOP</a>
```

```

        <a class ="but" id="but"
href="#main_team">TEAM</a>

```

```

        <a class ="but" id="but"
href="#footer">CONTACT</a>

```

```

        <a href="" class= "menu-btn" id="menu-
btn">&#9776;</a>

```

```

    </div>

```

```

</nav>

```

```

</header>

```

```

<main>

```

```

<div class= "main_welcome" id="wmain">

```

```

    <h1>WELCOME ON <span class="calipso">Calipso</span></h1>

```

```

    <p>RC boat club city Sumy</p>

```

```

</div>

```

```

<div class= "wrapper" id="about">

```

```

    <div class= "main_about">

```

```

        <div class= "about_left">

```

```

```

```

        </div>

```

```

    <div class= "about_right">

```

```

        <h1>We are</h1>

```

```

        <p>Ukrainian model ship building team, who a creating,
building and racing their own models.<br>

```

As a team we was found in 2014. Now we are 4 senior and 2 juniors sportsmans. 3 Masters of sport and one master of sport of international category

As a boats makers we are really proud of our product, cause if we were counting, more than 50 of our boats are racing in more then 14 countries </p>

</div>

</div>

</div>

<div id="fsssu">

<div class= "main_fsssu">

<h1>FSSSU</h1>

<p>Since we are members of Federation of Models Ship Sport and Model Ship Building of Ukraine we are following all rolls that are recognized by the federation and organization Naviga</p>

Check out our rouls and more

</div>

</div>

<div class= "wrapper" id="news">

<div class= "main_news">

<div class= "about_left_news">


```
</div>
```

```
<div class= "about_right_news">
```

```
<h1>News</h1>
```

```
<h2>Coming soon</h2>
```

```
<p> On 18th of June we are going to have All Ukrainian  
cahmpionship "SumDU Cup"<br></p>
```

```
<a
```

```
href="https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLScIz__6UOAU19a4RYxz_b2_  
bfjE2TFoO7WXNplWb4qP1hV2Bg/viewform" class="but_news"  
id="but_news_r" target= "_blank">Registration form <br> </a>
```

```
</div>
```

```
</div>
```

```
</div>
```

```
<div class=wrapper2>
```

```
<h1>Our Google Photo Albums</h1>
```

```
<div class="main_google" id="google">
```

```
<div class="google_item">
```

```

```

```

      <a
href="https://photos.app.goo.gl/SU25nQRdW3v9Hqka9" target="_blank"
class="btn_slider">Ecomaster 2020</a>

```

```

</div>

```

```

<div class="google_item">

```

```

```

```

  <a

```

```

href="https://photos.app.goo.gl/zciyWJJWvk3YBV3D9" target="_blank"
class="btn_slider">SumDU Cup 2020</a>

```

```

</div>

```

```

<div class="google_item">

```

```

```

```

  <a

```

```

href="https://photos.app.goo.gl/qSJokCRZsykUi9Uk7" target="_blank"
class="btn_slider">Ecomaster 2019</a>

```

```

</div>

```

```

<div class="google_item">

```

```

```

```

  <a

```

```

href="https://photos.app.goo.gl/EF2ehrwWc7V6HMrk7" target="_blank"
class="btn_slider">World 2019</a>

```

```

</div>

```

```

<div class="google_item">

```

```

```

```

  <a href="https://photos.app.goo.gl/xUxPNX54xdrubt5a6"
target="_blank" class="btn_slider">Tenshock Cup 2019</a>

```

```

</div>

```

```

<div class="google_item">

```

```

```

```
<a
href="https://photos.app.goo.gl/WWgCvnpnPvFgzhN6r9" target="_blank"
class="btn_slider">Ecomaster 2018</a>
```

```
</div>
```

```
</div>
```

```
</div>
```

```
<div class= "wrapper" id="shop">
```

```
<div class= "main_shop">
```

```
<div class= "shop_left">
```

```
<h1>Check out our shop</h1>
```

```
<p>As a team with big experience we have created a
large collection of boats. We also have a large selection of materials and colors that
you can choose. </p>
```

```
</div>
```

```
<a href="index.php" class="but_shop">Go to SHOP </a>
```

```
</div>
```

```
</div>
```

```
<div class="main_team" id="main_team">
```

```
<div class="wrapper">
```

```
<h1>OUR TEAM</h1>
```



```

<div class= "team_cards">
    <div class="card"></div>
    
    <h4 class="name">Pavlo Rudenko</h4>
    <p class="position">Team Leader</p>
    <p class="about_position">Master of sport of
Ukraine</p>

```

```
</div>
```

```

<div class= "team_cards">
    <div class="card"></div>
    
    <h4 class="name">Yevheniia
Rudenko</h4>
    <p class="position">Senior</p>
    <p class="about_position">Master of sport of
international category</p>

```

```
</div>
```

```

<div class= "team_cards">
    <div class="card"></div>
    
    <h4 class="name">Oleksiy Dudnyk</h4>
    <p class="position">Junior</p>
    <p class="about_position">Candidate to master sport of
Ukraine</p>

```

```
</div>
```

```

<div class= "team_cards">
    <div class="card"></div>
    
    <h4 class="name">Mykyta Tereshenko</h4>
    <p class="position">Junior</p>
    <p class="about_position">Candidate to master sport of
Ukrained</p>
</div>

```

```

<div class= "team_cards">
    <div class="card"></div>
    
    <h4 class="name">Oleh Tereshenko</h4>
    <p class="position">Senior</p>
    <p class="about_position">Sportsman</p>
</div>
</div>
</div>
</main>

```

```

<footer class="footer" id="footer">

    <div class="footer1">
    <ul class="footerlist">

```

```
<li class="social_item1"><a
href="https://www.facebook.com/profile.php?id=100011407132613"
target="_blank"></img></a></li>
```

```
<li class="social_item2"><a
href="https://www.youtube.com/channel/UCJ6mhQ4rAqxSyuOOWUHyInA"
target="_blank"></img></a></li>
```

```
</ul>
```

```
<p>Calipso<br>
```

```
Sumy, Ukraine<br>
```

```
Pavlo Rudenko<br>
```

```
+380661020548
```

```
</p>
```

```
</div>
```

```
<div class = "admin">
```

```
<a href="#" >Yevheniia Rudenko | 2021</a>
```

```
</div>
```

```
</footer>
```

```
<script src="https://code.jquery.com/jquery-3.4.1.min.js"></script>
```

```
<script src="js/slick.min.js"></script>
```

```
<script type="text/javascript" src="js/script.js"></script>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

ДОДАТОК Б

style.css

```
*{  
    margin: 0;  
    padding: 0;  
}  
  
a{  
    text-decoration: none;  
}  
  
li{  
    list-style: none;  
}  
  
body{  
    font-family: 'Open Sans', sans-serif;  
}
```

```
header{  
    width: 100%;  
    background: #000;  
    display: flex;  
}
```

```
.header_logo{  
    text-transform: uppercase;  
    color: #fff;  
    font-weight: 800;  
    font-size: 24px;  
    cursor: pointer;  
    margin-top: 40px;  
    margin-left: 10%;  
}
```

```
#logo{  
    width: 250px;  
    height: 100px;  
    transform: translateY(-20%);  
    margin-left: 5px;  
}
```

```
nav{
```

```
        margin-top: 56px;
        margin-left: 29%;
    }
    .topnav a{
        color: #fff;
        padding: 12px 16px;
        font-size: 15px;
        font-weight: bold;

    }
    .but:hover{
        border-radius: 50%;
        border: 2px solid #fcac45;
        box-shadow: 0px 0px 20px #fcac45;
        color: #fcac45;

    }

    .topnav .menu-btn{
        display: none;

    }

    main{
        display: flex;
        flex-direction: column;
```

```
        width: 100%;
    }
    main .main_welcome{

        background: #000;
        text-align: center;
        padding: 200px 0 410px 0;
        background: #323834;
    }

    .main_welcome h1:hover{

        text-shadow: 0px 0px 50px #fcac45;
    }

    .main_welcome p{
        color: #999999;
        font-size: 20px;
    }

    .main_welcome h1 {
        color: #999999;
        font-size: 44px;
    }

    .calipso{
        color:#fcac45;
    }

    .wrapper{
```

```
        width: 70%;
        margin: 0 auto;
    }
main .main_about{
    display: flex;
    padding: 100px 0 100px 0;
}

.about_right{
    margin-left: 160px;
    text-align: center;
    transform: translateY(10%);
}

.about_right p{
    margin: 30px 0 50px 0;
    color: #6c6c6c;
}

.main_fssu{
    background: #323834;
    color: #fff;
    padding: 100px 0 165px 0;
    text-align: center;
}

.main_fssu h1{
```



```
        margin-bottom: 30px;
    }
    .main_fsssu p{
        margin: 30px;
        margin-bottom: 30px;
    }

    .main_news{
        display: flex;
        padding: 100px 0 100px 0;
    }

    main .about_right_news{
        margin-left: 160px;
        text-align: center;
        transform: translateY(10%);
    }

    .about_right_news p{
        margin: 30px 0 50px 0;
        color: #6c6c6c;
    }

    .but_news{
        color: #000;
        background: #fcac45;
        cursor: pointer;
```

```
text-transform: uppercase;
font-size: 16px;
border: 3px solid #fcac45;
border-radius: 0.6em;
padding: 10px;
margin: 20px;

}

.but_news:hover {
background: #fff;
box-shadow: 0px 0px 50px #fcac45;

}

main .main_team{
background: #323834;
text-align: center;
padding: 100px 0 165px 0;
color: #fff;
}

.main_team h1{

font-size: 44px;
padding-bottom: 30px;
}

.main_team h1:hover{
text-shadow: 0px 0px 30px #fcac45;
}
```

```
.photo{  
    background: #323834;  
    width: 150px;  
    height: 150px;  
    border-radius: 50%;  
    margin: 20px auto;  
}
```

```
.team_cards{  
    display: inline-block;  
    margin: 50px;  
}
```

```
.name{  
    font-size: 20px;  
}
```

```
.position{  
    font-size: 16px;  
    margin-top: 10px;  
}
```

```
.about_position{  
    font-size: 14px;  
    margin-top: 30px;  
}
```

```
main .main_shop{  
    margin: 0 auto;
```

```
        text-align: center;
        padding: 100px 0 100px 0;
    }

    .main_shop p{

        margin-top: 15px;
        margin-bottom: 70px;
    }

    .but_shop {

        color: #000;
        background: #fcac45;
        cursor: pointer;
        text-transform: uppercase;
        font-size: 20px;
        border: 3px solid #fcac45;
        border-radius: 0.6em;
        padding: 10px;
    }

    .but_shop:hover {
        background: #fff;
        box-shadow: 0px 0px 50px #fcac45;

    }

    .wrapper2{
        padding-top: 90px;
```

```
text-align: center;
background-color: #323834;
color:#fff;
}
```

```
.slick-list {
    overflow: hidden;
}
```

```
.slick-track{
    display: flex;
    align-items: flex-start;
}
```

```
.main_google{
    position: relative;
    padding: 100px 60px;
    background: #323834;
}
```

```
.main_google .slick-arrow{
    position: absolute;
    top: 50%;
    margin: -90px 0px 0px 0px;
    z-index: 10;
    font-size: 0;
    width: 30px;
    height: 60px;
```

```
}
```

```
.main_google .slick-arrow.slick-prev{  
    left: 0;  
    background: url('img/sl-arrow_l.svg') 0 0 / 100% no-repeat;  
}
```

```
.main_google .slick-arrow.slick-next{  
    right: 0;  
    background: url('img/sl-arrow_r.svg') 0 0 / 100% no-repeat;  
}
```

```
.main_google .slick-dots{  
    display: flex;  
    align-items: center;  
    justify-content: center;
```

```
}
```

```
.main_google .slick-dots li{  
    list-style: none;  
    margin: 0px 10px;  
}
```

```
.main_google .slick-dots button{  
    font-size: 0;  
    width: 10px;  
    height: 10px;  
    background-color: #fff;  
    border-radius: 50%;
```

```
        cursor: pointer;

    }

    .main_google .slick-dots li.slick-active button{
        background-color: transparent;
        border: 1px solid #fff;

    }

    .main_google .slick-arrow.slick-disabled{
        opacity: 0.2;
    }

    .google_item{

        margin-bottom: 40px;
        text-align: center;

        /*transition: all 0.3s ease 0s;
        opacity: 0.4;
        text-align: center;
    }

    .google_item.slick-center{
        opacity: 1;
    }
    */
}
```

```
.btn_slider{  
  
    color: #000;  
    background: #fcac45;  
    cursor: pointer;  
    text-transform: uppercase;  
    font-size: 20px;  
    border: 3px solid #fcac45;  
    border-radius: 0.6em;  
    cursor: pointer;  
  
}  
  
.btn_slider:hover {  
    background: #fcac45;  
    color:#000;  
    box-shadow: 0px 0px 40px #fcac45;  
  
}  
  
.footer1 {  
    display: flex;  
    justify-content: space-around;  
    padding: 100px 0 100px 0;  
    width: 70%;  
    margin: 0 auto;  
  
}
```



```
.footerlist
{
    display: flex;

}

.social_item1 {
    margin: 30px;
    cursor: pointer;
}

.social_item2{
    margin: 30px ;
    cursor: pointer;
}

.social_item1:hover {

    box-shadow: 0px 0px 30px #3b5998;
    border-radius: 0.8em;
}

.social_item2:hover {

    border-radius: 0.8em;
    box-shadow: 0px 0px 30px #c4302b;
}

.footer1 p{
```

```
text-align: center;
transform: translateY(10%);
}
```

```
.admin{
text-align: center;
margin-bottom: 30px;
}
```

```
.but_s{
display: flex;
text-transform: uppercase;
text-align: center;
color: #fff;
font-size: 20px;
cursor: pointer;
margin-top: 50px;
margin-bottom: 55px;
padding-left: 10px;
padding-right: 10px;
margin-left: 50%;
background: #fcac45;
border: 2px solid #fcac45;
border-radius: 0.6em;
}
```

```
.but_s:hover {
```

```
background: #000;  
box-shadow: 0px 0px 30px #fcac45;  
  
}
```

```
#shopping-cart {  
    margin: 40px;  
}
```

```
#product-grid {  
    margin: 40px;  
  
}
```

```
#shopping-cart table {  
    width: 100%;  
    background-color: #F0F0F0;  
}
```

```
#shopping-cart table td {  
    background-color: #FFFFFF;  
}
```

```
.txt-heading {
```

```
color: #211a1a;
border-bottom: 1px solid #E0E0E0;
overflow: auto;
}
```

```
#btnEmpty {
    background-color: #ffffff;
    border: #d00000 1px solid;
    padding: 5px 10px;
    color: #d00000;
    float: right;
    text-decoration: none;
    border-radius: 3px;
    margin: 10px 0px;
}
```

```
#btnOrder{
    background-color: #ffffff;
    border: green 1px solid;
    padding: 5px 10px;
    color: green;
    float: right;
    text-decoration: none;
    border-radius: 3px;
    margin: 10px 0px;
    margin-left: 10px;
}
```

```
#div1 {  
  display: none;  
}
```

```
.btnAction {  
  padding: 5px 10px;  
  margin-left: 5px;  
  background-color: #efefef;  
  border: #E0E0E0 1px solid;  
  color: #211a1a;  
  float: right;  
  text-decoration: none;  
  border-radius: 3px;  
  cursor: pointer;  
}
```

```
#product-grid .txt-heading {  
  margin-bottom: 18px;  
}
```

```
.p-item {  
  float: left;  
  background: #ffffff;  
  margin: 30px 30px 0px 50px;  
  border: #E0E0E0 1px solid;  
}
```

```
.product {
```

```
    height: 155px;
    width: 250px;
    background-color: #FFF;
}
```

```
.clear-float {
    clear: both;
}
```

```
.demo-input-box {
    border-radius: 2px;
    border: #CCC 1px solid;
    padding: 2px 1px;
}
```

```
.tbl-cart {
    font-size: 0.9em;
}
```

```
.tbl-cart th {
    font-weight: normal;
}
```

```
.p-title {
    margin-bottom: 20px;
}
```

```
.p-price {
```

```
        float:left;
    }

.cart-action {
    float: right;
}

.p-amount {
    padding: 5px 10px;
    border-radius: 3px;
    border: #E0E0E0 1px solid;
}

.p-footer {
    padding: 15px 15px 0px 15px;
    overflow: auto;
}

.cart-item-image {
    width: 30px;
    height: 30px;
    border-radius: 50%;
    border: #E0E0E0 1px solid;
    padding: 5px;
    vertical-align: middle;
    margin-right: 15px;
}

.no-records {
```

```
text-align: center;
clear: both;
margin: 38px 0px;
}
```

```
@media screen and (max-width: 1200px){
  nav {
    margin-left: 20%
  }
}
```

```
@media screen and (max-width: 1105px){
  nav {
    margin-left: 10%
  }
}
```

```
@media screen and (max-width: 1010px)
{
  .topnav a{
    display: none;
  }
  .topnav a.menu-btn{
    float: right;
    margin-top: -17px;
    display: block;
    color:#fff;
    font-size: 30px;
```



```
}  
  
nav{  
    width: 100%;  
}  
  
.topnav.responsive{  
    position: relative;  
    top: 70px;  
    left: -200px;  
}  
  
header .topnav.responsive{  
    height: 340px;  
}  
  
.topnav.responsive a.menu-btn{  
    position: absolute;  
    top: -43px;  
    left: 330px;  
}  
  
.topnav.responsive a{  
    float: none;  
    display: block;  
    text-align: center;  
}  
  
.header2{  
  
    flex-direction: column;  
    background: #fff;
```

```
}

main .main_welcome{
    padding: 50px 0 50px 0;
}

main .main_welcome p{
    font-size: 14px;
}

main .main_welcome h1{
    font-size: 25px;
}

.main_about{
    flex-direction: column;
}

.about_right{
    text-align: center;
    margin-left: 0;
}

.about_right li{
    text-align: left;
}

.about_right h1{
    font-size: 20px;
    margin-top: 10px;
}

.about_left img{
    width:100%;
```

```
        display: center;
    }
    .team_cards{
    flex-direction: column;
}
}
```

ДОДАТОК В

script.js

```
document.getElementById('menu-btn').onclick = function myFunction(event) {

    event.preventDefault();

    var x = document.getElementById("myTopnav");

    if (x.className === "topnav") {

        x.className += " responsive";

    } else{

        x.className = "topnav";

    }

}
```

```
$(document).ready(function(){  
    $('.main_google').slick({  
        arrows: true,  
        dots: true,  
        adaptiveHeight: true,  
        slidesToShow: 3,  
        slidesToScroll: 1,  
        speed: 500,  
        easing:'linear',  
        infinite: true,  
        initialSlide: 3,  
        autoplay: true,  
        autoplaySpeed: 2000,  
        pauseOnFocus: true,  
        pauseOnHover: true,  
        pauseOnDotsHover: true,  
        draggable: false,  
        swipe: true,  
        touchThreshold: 10,  
        touchMove: true,  
        waitForAnimete: false,  
        centerMode: false,  
        variableWidth: false,  
        rows:1,  
        slidesPerRow:1,  
    });  
});
```

```

        });
    });

f$('.btn').click(function(){
    $(".block_with_text").fadeToggle(100);
});

```

ДОДАТОК Г

databasecontr.php

```

<?php
class Databasecontr {
    private $host = "localhost";
    private $user = "root";
    private $password = "root";
    private $database = "calipsoproduct";
    private $conn;

    function __construct() {
        $this->conn = $this->connectDB();
    }

    function connectDB() {
        $conn = mysqli_connect($this->host,$this->user,$this->password,$this->
        >database);
        return $conn;
    }

    function runQuery($query) {

```

```
$result = mysqli_query($this->conn,$query);  
while($row=mysqli_fetch_assoc($result)) {  
    $resultset[] = $row;  
}  
if(!empty($resultset))  
    return $resultset;  
}
```

```
function numRows($query) {  
    $result = mysqli_query($this->conn,$query);  
    $rowcount = mysqli_num_rows($result);  
    return $rowcount;  
}  
}  
?>
```

ДОДАТОК Г

Index.php

```

<?php
session_start();
require_once("databasecontr.php");
$db_handle = new Databasecontr();
if(!empty($_GET["action"])) {
switch($_GET["action"]) {
    case "add":
        if(!empty($_POST["amount"])) {
            $productByCode = $db_handle->runQuery("SELECT * FROM
calipsoproduct WHERE code='" . $_GET["code"] . "'");
            $itemArray =
array($productByCode[0]["code"]=>array('name'=>$productByCode[0]["name"],
'code'=>$productByCode[0]["code"], 'amount'=>$_POST["amount"],
'price'=>$productByCode[0]["price"], 'image'=>$productByCode[0]["image"]));

            if(!empty($_SESSION["elem_cart"])) {

                if(in_array($productByCode[0]["code"],array_keys($_SESSION["elem_cart"]))) {
                    foreach($_SESSION["elem_cart"] as $k => $v) {
                        if($productByCode[0]["code"] == $k) {

                            if(empty($_SESSION["elem_cart"][$k]["amount"])) {

                                $_SESSION["elem_cart"][$k]["amount"] = 0;
                            }

                            $_SESSION["elem_cart"][$k]["amount"] += $_POST["amount"];
                        }
                    }
                }
            } else {

```

```

        $_SESSION["elem_cart"] =
array_merge($_SESSION["elem_cart"],$itemArray);
    }
    } else {
        $_SESSION["elem_cart"] = $itemArray;
    }
}
break;
case "remove":
    if(!empty($_SESSION["elem_cart"])) {
        foreach($_SESSION["elem_cart"] as $k => $v) {
            if($_GET["code"] == $k)
                unset($_SESSION["elem_cart"][$k]);

            if(empty($_SESSION["elem_cart"]))
                unset($_SESSION["elem_cart"]);
        }
    }
    break;
case "empty":
    unset($_SESSION["elem_cart"]);
    break;
}
}
?>

```

```
<html lang = "en">
```

```
<head>
```

```
<meta charset = "UTF-8">
```

```
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
```



```
<title> Calipso </title>
<link rel="stylesheet" href="css/style.css">
<link href="https://fonts.googleapis.com/css?family=Open+Sans" rel="stylesheet">

</head>

<body>
  <header class="header2">

    <div class = "header_logo">
      
    </div>

    <a class ="but_s" id="but_s" href="index.html" target="_blank">Back to main
page</a>

  </header>

  <main>
  <div id="shopping-cart">

  <a id="btnOrder" href="order.php">Cart</a>

  <div id="product-grid">
    <div class="txt-heading">Products</div>
    <?php
```



```
<li class="social_item1"><a
href="https://www.facebook.com/profile.php?id=100011407132613"></img></a></li>
<li class="social_item2"><a
href="https://www.youtube.com/channel/UCJ6mhQ4rAqxSyuOOWUHylNA"></img></a></li>
</ul>
```

```
<p>Calipso<br>
Sumy, Ukraine<br>
Pavlo Rudenko<br>
+380661020548
</p>
```

```
</div>
```

```
<div class = "admin">
```

```
<a href="#" >Yevheniia Rudenko | 2021</a>
```

```
</div>
```

```
</footer>
```

```
<script src="https://code.jquery.com/jquery-3.4.1.min.js"></script>
```

```
<script src="js/slick.min.js"></script>
```

```
<script type="text/javascript" src="js/script.js"></script>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

ДОДАТОК E

mail.php

```
<?php session_start();
```

```
<?php
```

```
$message=$_SESSION['elem_cart'];
```

```
require_once('phpmailer/PHPMailerAutoload.php');
```

```
$mail = new PHPMailer;
```

```
$mail->CharSet = 'utf-8';
```

```
$name = $_POST['user_name'];
```

```
$phone = $_POST['user_phone'];
```

```
$email = $_POST['user_email'];
```

```
$mail->SMTPDebug = 3;
```

```
$mail->isSMTP();
```

```
$mail->Host = 'smtp.gmail.com';
```

```
$mail->SMTPAuth = true;
```

```
$mail->Username = 'evgrud9@gmail.com';
```

```
$mail->Password = 'Calipso-13';
```

```
$mail->SMTPSecure = 'ssl';
```

```
$mail->Port = 587;
```

```
$mail->setFrom('calipso_sumy@gmail.com');  
$mail->addAddress($_POST['user_email']);
```

```
$mail->Subject = 'Calipso Order';  
$mail->Body = " $_POST['user_name'] . ' made an order, his email is '  
$_POST['user_email'];  
$mail->AltBody = $message;
```

```
if(!$mail->send()) {  
    echo 'Message could not be sent.';  
    echo 'Mailer Error: ' . $mail->ErrorInfo;  
} else {  
    echo 'Message has been sent';  
}
```

```
?>
```

```
?>
```

ДОДАТОК Є**Order.php**

```
<?php
session_start();

?>

<html lang = "en">
<head>
    <meta charset = "UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
    <title> Calipso </title>
    <link rel="stylesheet" href="css/style.css">
    <link href="https://fonts.googleapis.com/css?family=Open+Sans" rel="stylesheet">

</head>

<body>
    <header class="header2">

        <div class = "header_logo">
            
        </div>

        <a class ="but_s" id="but_s" href="index.html">Back to main page</a>

    </header>

    <main>
```

```

<div id="shopping-cart">
<div class="txt-heading">Shopping Cart</div>

<a id="btnEmpty" href="index.php?action=empty">Empty Cart</a><br>

```

```

<?php
if(isset($_SESSION["elem_cart"])){
    $total_amount = 0;
    $total_price = 0;
?>
<table class="tbl-cart" cellpadding="10" cellspacing="1">
<tbody>
<tr>
<th style="text-align:left;">Name</th>
<th style="text-align:left;">Code</th>
<th style="text-align:right;" width="5%">Amount</th>
<th style="text-align:right;" width="10%">Unit Price</th>
<th style="text-align:right;" width="10%">Price</th>
<th style="text-align:center;" width="5%">Remove</th>
</tr>
<?php
    foreach ($_SESSION["elem_cart"] as $item){
        $item_price = $item["amount"]*$item["price"];
        ?>
        <tr>

```

```

        <td>" class="cart-
item-image" /><?php echo $item["name"]; ?></td>
        <td><?php echo $item["code"]; ?></td>
        <td style="text-align:right;"><?php echo $item["amount"];
?></td>
        <td style="text-align:right;"><?php echo "$
".$item["price"]; ?></td>
        <td style="text-align:right;"><?php echo "$ ".
number_format($item_price,2); ?></td>
        <td style="text-align:center;"><a
href="index.php?action=remove&code=<?php echo $item["code"]; ?>"
class="btnRemoveAction"></a></td>
    </tr>
    <?php
    $total_amount += $item["amount"];
    $total_price += ($item["price"]*$item["amount"]);
    }
    ?>

    <tr>
    <td colspan="2" align="right">Total:</td>
    <td align="right"><?php echo $total_amount; ?></td>
    <td align="right" colspan="2"><strong><?php echo "$
".$number_format($total_price, 2); ?></strong></td>
    <td></td>
    </tr>
</tbody>
</table>
    <?php
} else {
?>
    <div class="no-records">Your Cart is Empty</div>

```



```
<?php
}
?>
```

```
</div>
```

```
<div id="fotma">
```

```
<form action="mail.php" method="POST" >
```

```
<div class="form-group">
```

```
<label for="">Enter your name</label>
```

```
<input type="text" class="user_info" id=""
name="user_name" placeholder="Harry Potter">
```

```
</div>
```

```
<div class="form-group">
```

```
<label for="">Enter your email</label>
```

```
<input type="text" class="user_info" id=""
name="user_email" placeholder="harry.potter@gmail.com">
```

```
</div>
```

```
<button type="submit" class="but_order">Order</button>
```

```
</form>
```

```
</div>
```

```
</main>
```

```
<footer class="footer" id="footer">
```

```
    <div class="footer1">
```

```
        <ul class="footerlist">
```

```
            <li class="social_item1"><a
```

```
href="https://www.facebook.com/profile.php?id=100011407132613"></img></a></li>
```

```
            <li class="social_item2"><a
```

```
href="https://www.youtube.com/channel/UCJ6mhQ4rAqxSyuOOWUHylInA"></img></a></li>
```

```
        </ul>
```

```
        <p>Calipso<br>
```

```
            Sumy, Ukraine<br>
```

```
            Pavlo Rudenko<br>
```

```
            +380661020548
```

```
        </p>
```

```
    </div>
```

```
    <div class = "admin">
```

```
        <a href="#" >Yevheniia Rudenko | 2021</a>
```

```
    </div>
```

```
</footer>
```

```
<script src="https://code.jquery.com/jquery-3.4.1.min.js"></script>
```

```
<script src="js/slick.min.js"></script>
```

```
<script type="text/javascript" src="js/script.js"></script>
```

```
</body>
```

```
</html>
```