

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
СУМСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

ІНФОРМАТИКА, МАТЕМАТИКА,
АВТОМАТИКА

ІМА :: 2016

**МАТЕРІАЛИ
та програма**

НАУКОВО-ТЕХНІЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ

(Суми, 18–22 квітня 2016 року)



Суми
Сумський державний університет
2016

Система електронного абонементу відвідувача фітнес-центру

Пушніна О.Ю., студент; Кузнецов Е.Г., старший викладач
Сумський державний університет, м. Суми

Системи електронного абонементу клієнтів та відвідувачів в наш час широко використовуються у таких закладах як спортивні комплекси, дитячі школи, гуртки та ін. для автоматизації обліку відвідувачів. Ці системи особливо необхідні при великій кількості відвідувачів, адже ведення рукописного варіанту обліку є в наш час досить неактуальним та повільним в обслуговуванні клієнтів. Вміле використання системи значно прискорює процес обробки великих об'ємів даних. Тому задача створення системи електронного абонементу є вкрай актуальною.

Основна задача використання автоматизації в фітнес-центрі – це часткове або повне звільнення персоналу від участі у процесі обліку використання часу, площ та спортивного інвентарю. Запропонована в доповіді система електронного абонементу (СЕА) відвідувача фітнес-центру також дозволяє зберігати та використовувати інформацію про відвідувачів, про обіг продукції спортивного харчування, супроводжувати створення фінансової звітності роботи фітнес центру.

Для створення СЕА виконані такі задачі: а). опановано прийомами створення інтерактивних додатків; б). розроблені функціонал та інтерфейс системи; в). розроблені візуальні складові управління системою; г). виконано концептуальне, логічне та фізичне проектування системи; д). створено та підключено базу даних обліку відвідувачів, спортивного обладнання та обігу продуктів спортивного харчування.

Система має зручний інтерфейс користувача із ергономічними та адаптованими можливостями роботи. До системи підключена єдина база даних, за допомогою якої можуть бути сформовані звіти про програми спортивних навантажень відвідувачів, про замовлення та оплату товарів спортивного харчування згідно з потребами відвідувачів, про графік використання та обслуговування спортивного інвентарю. СЕА охоплює широкий спектр послуг фітнес-центру та дозволяє оптимізувати роботу з боку завантаженості персоналу та з боку циклічної календарної активності відвідувачів.