

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

Розробка інформаційної системи підтримки вільного вибору траєкторії освіти

Карпенко В.М., *студент*
Сумський державний університет, м. Суми

В наш час сучасні технології дуже поширені, всі провідні компанії та організації впроваджують в роботу і розвивають автоматизовані інформаційні системи для вирішення різних задач. Навчальні заклади теж впроваджують подібні системи, що дозволяє уникнути втрати інформації, забезпечити належний контроль, прискорити пошук та обробку необхідної документації, що веде до скорочення кількості помилок при прийнятті рішень та позбавляє користувачів необхідності виконувати рутинні операції.

Мета роботи – розробка інформаційної системи підтримки вільного вибору траєкторії освіти, яка надасть можливість студентам швидко обрати навчальні дисципліни за вибором, а методистам та викладачам контролювати цей процес.

Дотримуючись сучасних тенденцій розробки було вирішено використовувати клієнт-серверну архітектуру зі створенням REST API та інтерактивного користувацького WEB-інтерфейсу з адаптивним дизайном. Використання даного підходу надасть цілий ряд переваг, а саме:

- прозорість і зрозумілість на етапі розробки та легкість внесення змін, за рахунок розділення проекту на окремі клієнт та сервер;
- масштабованість та продуктивність, завдяки чіткій структурі, використання сучасних технологій та кешу;
- зручність у використанні за рахунок використання інтерактивних технологій та адаптивного дизайну;
- можливість інтеграції системи з будь-якими іншими додатками використовуючи API.

Створена інформаційна система зможе якісно вирішити задачу автоматизації вибору траєкторії освіти та зменшить кількість помилок в даному організаційному процесі.

Керівник: Шендрик В.В., *доцент*