

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
СУМСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

ІНФОРМАТИКА, МАТЕМАТИКА,
АВТОМАТИКА

ІМА :: 2017

**МАТЕРІАЛИ
та програма**

НАУКОВО-ТЕХНІЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ

(Суми, 17–21 квітня 2017 року)



Суми
Сумський державний університет
2017

Інформаційна система обліку комп'ютерного обладнання кафедри

Бей І. О., студент; Парфененко Ю. В., старший викладач
Сумський державний університет, м. Суми

На сьогодні на кафедрах університетів, обладнаних комп'ютерними класами, існує необхідність обліку наявної техніки та її параметрів, тому задача організації обліку обладнання та інвентарю в установі набуває все більшого значення. Ефективний контроль стану комп'ютерного обладнання дає інформацію про ступінь його зношеності та дозволяє своєчасно прийняти рішення щодо заміни обладнання, ремонту або продовження його терміну експлуатації.

Метою даної роботи є розроблення web-орієнтованої інформаційної системи обліку комп'ютерного обладнання кафедри, використання якої дозволить здійснювати перегляд наявного комп'ютерного обладнання в режимі реального часу із забезпеченням онлайн-доступу до даних, а також формування інвентаризаційних описів.

Інформаційна система реалізована на основі трирівневої клієнт-серверної архітектури побудови web-додатків. Якісна та швидка обробка даних з використанням даної архітектури забезпечена розділенням операцій, що виконуються на різних рівнях:

інтерфейсу користувача (забезпечує представлення даних та дозволяє вводити керуючі команди від користувача);

сервера бази даних (управляє даними – зберігає дані та надає до них доступ);

web-сервера (виконує обробку інформації).

Модель бази даних розробленої інформаційної системи містить у собі такі основні сутності: Кафедри, Аудиторії, Комп'ютеризовані робочі місця, Ремонт, Статус техніки, Архів, Системні блоки, Монітори.

В інформаційній системі реалізовано такі функції: контроль стану встановленого на кафедрі обладнання, додавання, видалення чи корегування внесеної користувачем інформації, відображення розподілу комп'ютерного обладнання по аудиторіях, занесення списаного обладнання до архіву та пошук необхідної інформації.