

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

## Сервіс проведення фронтальних опитувань

Челядін А.С., *студент*; Сасюк М.О., *студент*  
Сумський державний університет, м. Суми

Застосування електронних засобів в навчанні значно розширює можливості викладача по наданню знань студентам та їх контролю. Наприклад, стало звичною практикою розділяти лекційні відео-матеріали на невеликі фрагменти та проводити заходи самоконтролю після кожного з фрагментів. Аналогічні підходи важко застосувати у навчальному процесі за денною формою навчання через часові обмеження. Застосування мобільних пристроїв дозволяє запровадити подібну практику з мінімальним відволіканням студентів від процесу сприйняття матеріалу. Використання таких технологій дозволить провести оперативний контроль знань, контроль присутності, налагодити оперативний зворотній зв'язок тощо.

Виходячи з актуальності проблеми, метою роботи стала розробка сервісу підтримки фронтальних опитувань із застосуванням мобільних пристроїв.

Ключовими особливостями сервісу стануть:

- Застосування Android клієнта для забезпечення ідентифікації студента та поліпшення взаємодії із сервісом. У випадку, коли ПЗ не встановлено використовується браузер.
- Застосування відомостей із сервісу розкладу для швидкого переходу на потрібні ресурси або QR-кодів для переходу на окремі опитування.
- Відображення результатів опитування викладачу у псевдо-реальному режимі (near-relatime comuniaction) із засуванням технології web-socket.

На першому етапі розроблено ресурс <http://attendance.dl.sumdu.edu.ua>, який дозволяє додавати об'єкти (оголошення, файли, опитування, відкриті питання) до занять. Джерелом даних є сервіс розкладу. Викладач може додавати об'єкти до своїх занять, а студенти їх переглядати. Для простоти навігації для кожної події генерується QR-код із посиланням до неї. Код ресурсу знаходиться у вільному доступі за посиланням: <http://bit.ly/1kwUPWH>

Керівник: Кузіков Б.О., *старший викладач*