

Ковальська Н.О, Двухглавов Д.Е.

**Національний технічний університет
«Харківський політехнічний інститут», м. Харків**

Сьогодні мобільні пристрої займають велику частину нашого часу, тому розробка корисних мобільних застосунків буде актуальним найближчим часом, особливо в умовах дистанційного навчання. Одним з таких застосунків є застосунок для відображення інформації про навчальне навантаження викладача. Призначенням застосунку MobiStudyLoad є відображення відомостей про перелік дисциплін та розподіл годин за ними, на проведення яких призначений викладач на поточний навчальний рік. Ця інформація потрібна викладачу для підготовки індивідуального плану. При цьому наявність такого додатку підвищує ефективність роботи не викладача, а осіб, які вимушені багато часу витрачати час на формування витягу з загального плану навчального навантаження та на доведення його кожному викладачу. Особливо ця проблема загострюється на етапі планування, коли новий варіант з'являється щодня. Додаткову актуальність появи додатку надає онлайн формат функціонування університету в поточних умовах.

Типові скріншоти додатку MobiStudyLoad представлені на рис.1.

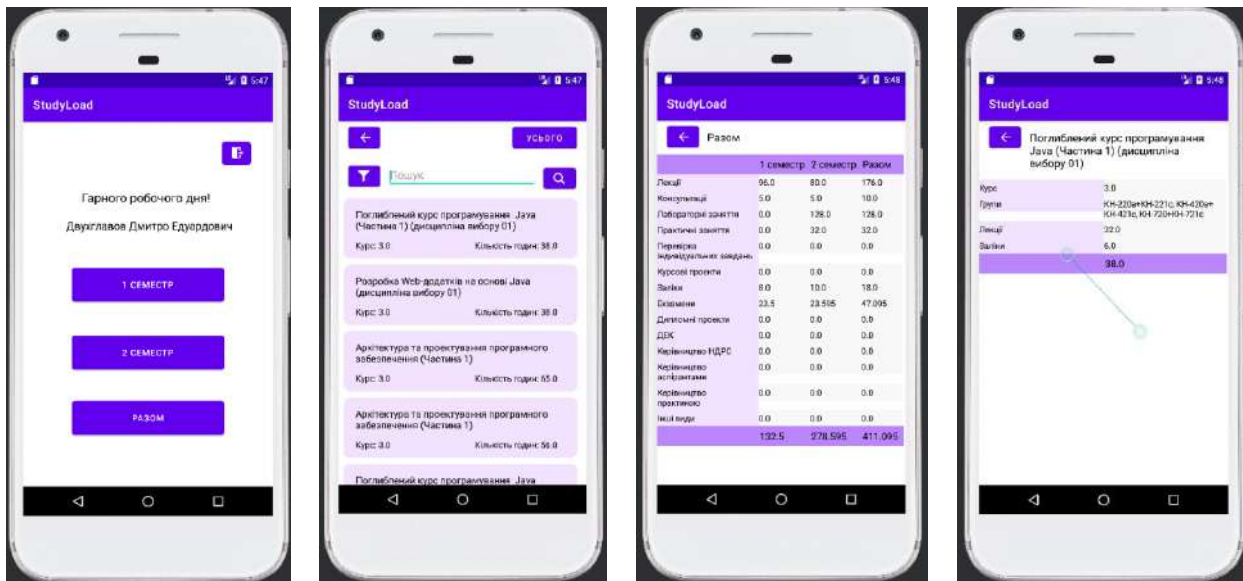


Рисунок 1 – Вид екранів розробленого застосунку

Застосунок створений із застосуванням декількох технологій. Серверна частина системи створена на мові програмування Kotlin. Також була використана асинхронна платформа для створення мікросервісів Ktor. Дані викладача зберігаються у форматі системи управління об'єктно-орієнтованими базами даних PostgreSQL, а маніпулювання даними у застосунку здійснюється на основі фреймворку Exposed. Клієнтська частина створена на мові Java. Для спілкування між клієнтом та сервером обрано бібліотеку Retrofit.