

Державний університет «Житомирська політехніка»

Морозов Андрій, Вакалюк Тетяна, Зосімович Денис

АНАЛІЗ АНАЛОГІВ СИСТЕМ УПРАВЛІННЯ РОЗКЛАДОМ

Архітектурна доробка або навіть реімплементация системи є доволі затратною роботою та має бути обґрунтованою. Альтернативою є пошук існуючих аналогів на ринку. Отже, проаналізуємо можливість їх використання.

У наш час мобільних застосунків для управління розкладом є велика кількість. Вони представлені в основному на майданчиках App Store і Google Play. Ті аналоги, що існують, не мають зручного шляху для інтеграції з інформаційними системами Державного університету «Житомирська політехніка».

Першим розглянемо додаток Class Timetable. На рис. 1 зображено скріншоти додатку, на яких видно список занять для деякої дати, екран додавання заняття у розклад, а також можливості щодо синхронізації даних з персональним хмарним сховищем. Дизайн додатку лаконічний та досить простий.

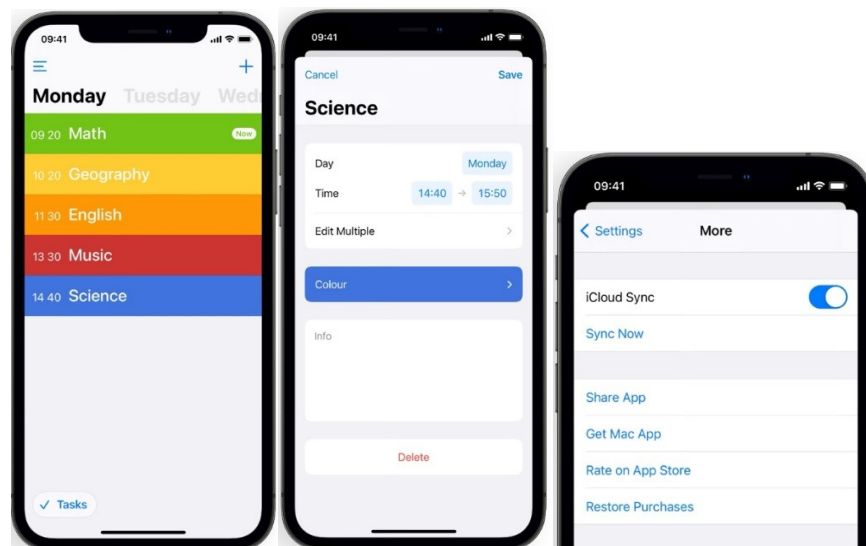


Рис. 1. Інтерфейс додатку Class Timetable

Варто також зазначити, що на момент написання статті додаток було приховано у магазині Play Store. Також, при встановленні додатку зі

стокових сервісів було виявлено повну відмову в роботі API сервісу даного додатку.

Наступною розглянемо систему, що вже використовується Житомирською політехнікою – Moodle. Вона має мобільний додаток, що чудово інтегрується з її серверними інсталяціями та має велику кількість реалізованого функціоналу. В основному, додаток є спрямованим на організацію освітнього процесу, а також на файлове забезпечення існуючих навчальних курсів. Проте, функціоналу розкладу освітніх процесів у явному виді він не має, а отже, не задовольняє вимогам додатку.

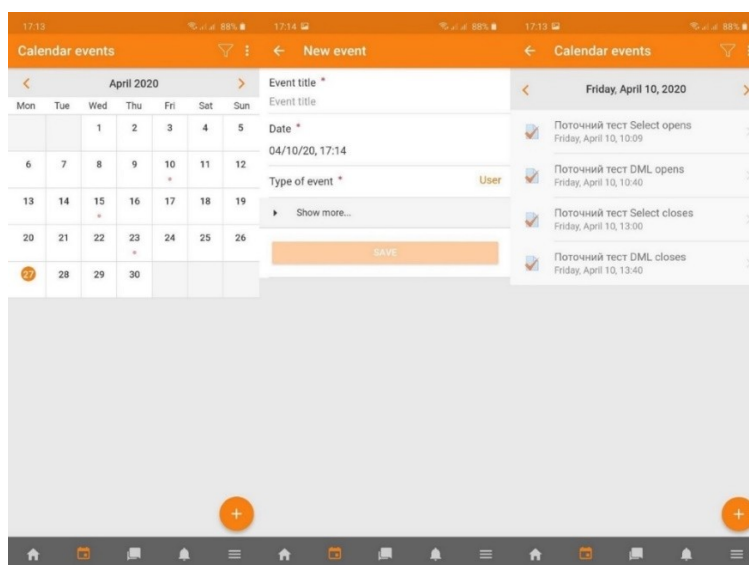


Рис. 2. Інтерфейс додатку Moodle Mobile

На рис. 2 зображені екрани календаря подій, створення події та списку подій для вибраної дати. Розклад може бути організовано лише у такому вигляді, що не є досить зручним. Також, відсутня можливість пошуку викладача за розкладом і нотифікації про зміни.

Розглянемо ще один додаток для ведення розкладу, «Scheduler. Study Timetable». У порівнянні з попередніми застосунками, його функціонал досить широкий. Є можливість управління розкладом для декількох тижнів, вибір поточного тижня. Досить зручно реалізовано додавання та видалення розкладу з можливістю циклічного зсуву. Тим не

менш, весь розклад зберігається локально і не може бути синхронізованим між багатьма користувачами (рис. 3).

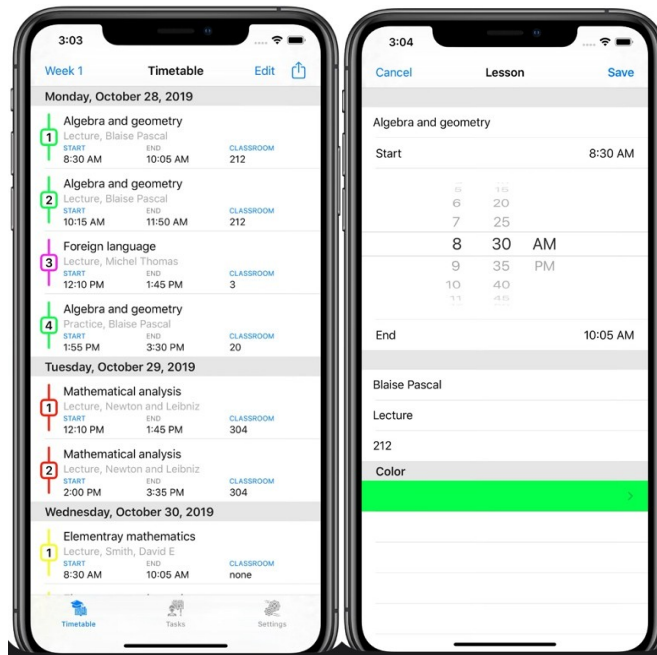


Рис. 3. Інтерфейсу додатку Scheduler

Окремо розглядати та порівнювати API частини систем-аналогів не є доцільним, адже вони повністю відображають функціонал, наявний у мобільних додатках.