

ОСОБЛИВОСТІ СТВОРЕННЯ МОБІЛЬНОГО ДОДАТКУ «РОЗКЛАД ЗАНЯТЬ»

Скородєлов В.В., Серпокрилов О.А.
Національний технічний університет
«Харківський політехнічний інститут», м. Харків

Час розкладів занять в паперовому вигляді давно минув. На зміну їм прийшли розклади занять в електронному вигляді, які можуть знаходитися на сайтах ВНЗ, факультетів або кафедр. Доступ до цих сайтів студентів та викладачів може здійснюватися дистанційно через локальну мережу ВНЗ або Internet за допомогою персональних комп'ютерів (ПК) та різноманітних мобільних пристроїв в тому числі смартфонів, які мають виходи до цих мереж. Останні стали найбільш масовими і зручними мобільними телекомунікаційними пристроями, тому їх має переважна більшість студентів та викладачів.

Користуватися розкладами занять, які одержані таким способом, як показує практика, не дуже зручно і ефективно по цілому ряду причин. Наприклад, студенту і викладачу в першу чергу потрібен його персональний розклад, для одержання якого він повинен знову переходити до ручного способу обробки одержаної інформації, витрачаючи для цього додатковий час та втрачаючи мобільність. Там відсутня деяка додаткова інформація, яка необхідна студентам: викладач та його дані для зв'язку (місце знаходження на кафедрі, телефон, e-mail), місце знаходження учбового корпусу, план-графік навчального процесу і таке інше. Таку інформацію можна отримати також на сайтах ВНЗ, але для цього всі вказані вище пристрої повинні мати необхідне програмне забезпечення.

В даній роботі якраз і розглядаються шляхи створення багатофункціонального мобільного додатку для смартфонів. Визначені основні вимоги до даного додатку та функції, які він повинен виконувати. Проаналізовані існуючі програми аналогічного призначення. Показані недоліки існуючих програм, які найбільш повно відповідають сформульованим вимогам [1, 2]. Вибрана платформа (операційна система – ОС Android), яка дозволяє охопити максимально велику кількість користувачів та являється найбільш ефективною при реалізації даного додатку [3].

Додаток створено за допомогою середовища розробки – Android Studio 1.5.1 та мови програмування – Java. В подальшому планується удосконалити додаток, доповнити його ще деякими функціями та здійснити комплексне тестування кожного модуля та програми в цілому.

Література:

1. aTimeTable [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <https://play.google.com/store/apps/details?id=com.alcsan.atimetable>.
2. Расписание ВУЗов [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <https://play.google.com/store/apps/details?id=com.raspisaniyevuzov.app&hl=ru>.
3. Android Developers [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://developer.android.com/intl/ru/index.html>.