

### **ДЖЕРЕЛА**

1. Офіційна сторінка авторів програми ТОВ «ПРОЛЕГО» (Україна, Київ). Сайт методичної підтримки вчителів курсу «Основи робототехніки» [Електронний ресурс]. — Режим доступу : <http://www.prolego.com.ua>
2. Офіційна сторінка Інституту LEGO Education (Данія) [Електронний ресурс]. — Режим доступу : <http://www.legoeducation.com>
3. Офіційна сторінка [Електронний ресурс]. — Режим доступу : <http://www.nxtprograms.com/>

## ANDROID-ДОДАТОК КИЇВСЬКОГО УНІВЕРСИТЕТУ ІМЕНІ БОРИСА ГРІНЧЕНКА

**Дорошенко Т.А.,**

*Київський університет імені Бориса Грінченка,  
м. Київ*

У наш час дуже важливою є наявність швидкого доступу до засобів зв'язку та інформації. Це також важливо для студентів Київського університету імені Бориса Грінченка, які постійно займаються активною діяльністю і повинні бути в курсі усіх подій. Наш університет має свій сайт, на якому розміщені новини, інформація про події, розклад тощо. Проте студенти завжди перепитують у одногрупників: «Які завтра пари?» Часто буває, що розклад змінюється, і нова інформація не встигає бути донесена до студентів. Часто трапляється, що студентові потрібно передати індивідуальну інформацію, і працівникам навчальних відділів фактично доводиться шукати його по всьому корпусу. Виникає потреба у пошуку мобільного рішення, яке давало б змогу університету швидко інформувати студентів.

Чому саме Android-додаток? У наш час майже кожен має смартфон або планшет. Android-система є однією з найпоширеніших серед користувачів смарт-девайсів. На жаль, сайт університету є не дуже зручним джерелом отримання інформації через смартфон, бо не має мобільної версії. Але перевагою власного додатку є не тільки надання інформації по запиті, але й автоматичне оповіщення студентів про події, зміни у розкладі, результати сесії тощо.

На мою думку, було б доречно зробити такі пункти меню:

1) «Профіль» — перегляд особистих даних, зміна фото та надання додаткової інформації про себе;

2) «Повідомлення» — через цей пункт до студента будуть надходити особисті повідомлення від старости групи, навчального відділу тощо;

3) «Розклад» — поточний розклад на тиждень;

4) «Моя успішність» — надання інформації про відвідування та успішність навчання студента (оцінки за сесії);

5) «Події» — інформування студента про найближчі події в університеті;

6) «Зворотний зв'язок» — надання контактної інформації університету (наприклад, номер телефону навчального відділу);

7) «Налаштування» — керування додатком.

Доступ до додатку повинен бути через особистий акаунт, наданий кожному студентові. За акаунтом закріплена група студента та його особисті дані.

Мова програмування для розробки — Java. Ця мова активно використовується для створення мобільних додатків під операційну систему Android. Для компіляції використовується додатковий інструмент, а саме: Software Development Kit, який розробили представники компанії Google.

Розробку додатків можна вести в середовищі Eclipse, використовуючи при цьому плагін — Android Development Tools (ADT), або в Andoid Studio.

Основні етапи розробки:

1) формування технічного завдання;

2) проектування — створення прототипу додатку, необхідного для демонстрації основної функціональності та перевірки можливості реалізації;

3) інтерфейс/дизайн — детальне пророблення інтерфейсу і дизайну під різні пристрої;

4) розробка — проектування логіки, розробка програмних модулів тощо;

5) тестування — збирання додатку, виявлення і усунення помилок, тестування на різних пристроях;

6) публікація — завантаження додатку в Google Play та повідомлення студентів про вихід релізу;

7) моніторинг — слідкування за частотою використання додатку студентом.

**Висновки.** Університет імені Бориса Грінченка постійно розвивається і має йти в ногу з часом, зокрема використовувати новітні технології. Організація студентської наукової роботи потребує мобільності. Студенти мають бути вчасно інформовані про події університету, успішність свого навчання, зміни у розкладі тощо. Задовольнити ці потреби можливо через створення власного Android-додатку для університету.

Смартфони і планшети набувають дедалі більшої популярності серед молоді, і Android-система є однією з найпоширеніших для смарт-девайсів. Це по-справжньому відкрита, безкоштовна платформа розробки ПЗ, заснована на Linux і відкритому коді. Звісно, реалізація подібного проекту потребує часу і зусиль, але це повністю його виправдовує. Android-додаток не тільки полегшить інформування студентів, але й значно підвищить рейтинг університету.

### ***ДЖЕРЕЛА***

1. Бурнет Эд. Привет, Android! Разработка мобильных приложений / Эд Бурнет. — К. : Питер, 2012 — 256 с.
2. Хорстманн К. Java 2. Том 1. Основы / Кей Хорстманн, Гари Корнелл ; пер. с англ. — 8-е изд. — М. : ООО «ИД Вильямс», 2012. — 816 с.
3. [Електронний ресурс]. — Режим доступу : <http://habrahabr.ru/company/mailru/blog/179113/>