

## Використання хмарних конструкторів додатків у навчальному процесі

Микола Вікторович Петрашенко

Технологіко-економічний коледж

Білоцерківського національного аграрного університету,  
вул. Ярослава Мудрого, 21/2, м. Біла Церква, 09100, Україна  
jsanter@mail.ru

**Анотація.** На основі вивчення форм взаємодії суб'єктів навчального процесу досліджено використання додатків для мобільних операційних систем (ОС) за допомогою хмарних конструкторів додатків, наведена ідея для такого додатку. Основна *ціль* – розробка зручного доступу до сайту, бібліотеки чи матеріалів навчальної дисципліни. *Завданням дослідження* є аналіз найбільш необхідних джерел інформації для студента за допомогою експериментального методу шляхом вибіркового встановлення на смартфон чи планшет. *Об'єктом дослідження* є додаток для смартфона. *Предмет дослідження* – використання такого додатку у навчальному процесі. *Результати дослідження* – створення додатку для смартфона. *Висновки:* використання додатку надає можливість поєднати найбільш необхідну інформацію та посилити співпрацю студентів і викладачів у навчальному процесі.

**Ключові слова:** веб-додаток; хмарний конструктор; мобільні ОС.

### **M. V. Petrashenko. Use cloudy App Builder in the learning process**

**Abstract.** On the basis of forms of interaction between the learning process is investigated using applications for mobile operating systems using cloud applications designers, presented the idea for this app. The main *purpose* – easy access to the site, library or materials discipline. The *objective of the study* is an analysis of the most appropriate sources of information for the student using the experimental method by selectively install on your smartphone or tablet. The *object of research* is the application for smartphone. *Subject of research* – the use of the application in the educational process. *Results of the study* – the creation of applications for smartphones. *Conclusions:* the use app allows you to combine the most relevant information and connect students and teachers in the learning process.

**Keywords:** web application; designer cloud; mobile OS.

**Affiliation:** Technology and Economic College of Belotserkovsky national agrarian university, 21/2, Yaroslava Mudrogo St., Bila Tserkva, 09100, Ukraine.

E-mail: jsanter@mail.ru.

Програмування під Android, завдяки гнучкості цієї платформи, надає можливість створювати корисні мобільні додатки практично для будь-яких потреб. А так як сьогодні переважна кількість смартфонів працює під керуванням цієї ОС, розробка додатків під Android відкриває широкі перспективи для застосування у навчальному процесі і популяризації освітніх послуг серед величезної аудиторії користувачів, які кожного дня завантажують у свої пристрої новинки [1].

Веб-додатки – додатки, які використовують функціонал веб-технологій: HTML5, Java Script, Flash та ін. Вони прекрасно підходять для запуску проекту і швидкого поширення серед користувачів, завдяки тому, що є такими ж веб-сайтами, але адаптованими для користувачів смартфонів і планшетів. Головна їх перевага – кросплатформеність [2].

Хмарний конструктор – це повнофункціональна платформа для створення додатків у режимі онлайн. Завдяки їй можна створювати мобільні додатки без допомоги програміста. Все, що вам потрібно для швидкого та якісного створення веб-сайту – це комп'ютер, під'єднаний до інтернету, та браузер. Такі платформи можуть бути як безкоштовними у використанні (показ реклами, менше доступних компонентів), так і комерційними (повний функціонал, розробка на замовлення). Найбільш поширеними платформами є: Appy Pie, AppsGeyser, Nativ, Appmaker, AppsBuilder, Bizness Apps, Buzz Touch, MobileAppLoader, Magmito, Mobile Roadie, TheAppBuilder, Net2Share, MobiumApps, AppNotch, Shoutem, PhoneGap [3]. Вони надають можливість додавати найрізноманітніші елементи – документи, зображення, відео, календарі.

Серед такого різноманіття необхідно швидко знаходити саме те, що нам необхідно. Для прикладу, що може цікавити студента вищого навчального закладу? Відповідь на це питання: зручний доступ до сайту, спільнот, бібліотеки, матеріалів. Саме тому виникла ідея додатку, який поєднає в собі такі компоненти. Скориставшись будь-якою з платформ, виконаємо такі кроки:

- 1) обираємо шаблон (рис. 1);
- 2) налаштовуємо дизайн та основні розділи (рис. 2);
- 3) публікуємо (рис. 3).

Результатом є створена програма для операційної системи Android, яка містить швидкий доступ до сайту навчального закладу, змін до розкладу, спільноти в соціальній мережі, календаря та контактної інформації навчального закладу. Також буде додано розділ «Сайт викладача», електронну бібліотеку та корисні лінки. Ще однією перевагою є те, що арк-файл можна декомпілювати і внести зміни в код на основі шаблону за допомогою Android Studio, який вже створений нами на платформі.



Blog - Side Menu

Blog - Grid Menu

Рис. 1. Шаблон для додатку

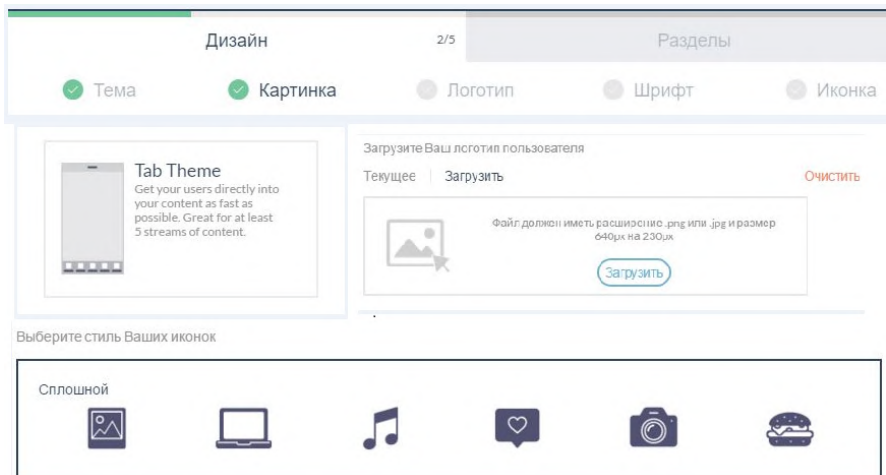


Рис. 2. Налаштування дизайну та основних розділів додатку

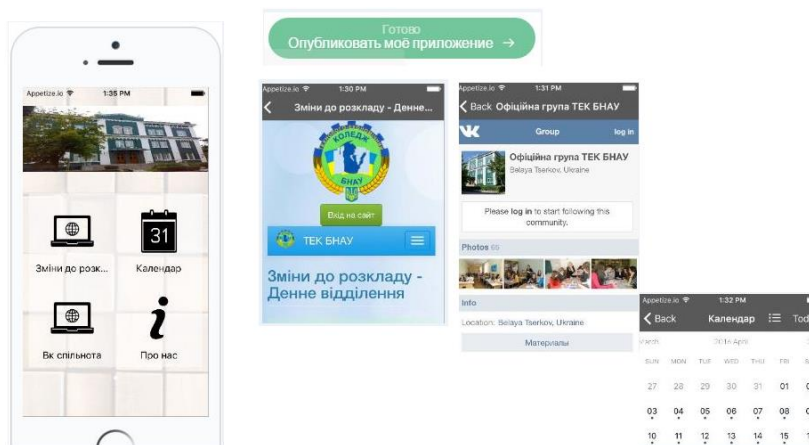


Рис. 3. Публікація додатку

### References

1. Griffiths D. Head First Android Development : A Brain-Friendly Guide / Dawn Griffiths, David Griffiths. – Cambridge : O’Reilly Media, 2015. – 677 p.
2. Meier R. Professional Android 4 Application Development / Reto Meier. – Indianapolis: John Wiley & Sons Inc., 2012. – 864 p.
3. Lawson B. Introducing HTML5 (2nd Edition) / Bruce Lawson, Remy Sharp. – Berkeley : New Riders, 2012. – 314 p.