

## **РОЗРОБКА МОБІЛЬНОГО ДОДАТКУ НАВІГАЦІЙНОЇ КЛІЄНТ-СЕРВЕРНОЇ СИСТЕМИ ПОДІЙ У МІСТІ**

Вінницький національний технічний університет

### **Анотація**

*Розглянуто особливості побудови мобільного додатку «VinEvents», що призначений для самоорганізації та формування динамічного середовища івентного менеджменту та базується на операційній системі Android.*

**Ключові слова:** мобільний додаток, Android, геолокація, клієнт-сервер.

### **Abstract**

*The article discusses the features of construction a mobile application «VinEvents» based on the operating system Android.*

**Keywords:** mobile application, Android, geolocation, client-server.

### **Вступ**

В сучасному світі нас оточує безліч подій, за якими складно услідкувати. Планування таких подій, швидке реагування на них, координація – основні функції івентного менеджменту. Таке управління може бути використано як для самоменеджменту будь-якого користувача, так і для активної реклами івенту, координації його учасників. Завдяки мобільності сучасних девайсів маємо можливість використовувати їх у будь-який момент та управляти власним часом та простором. Розробка програмних додатків, орієнтованих під мобільні пристрої, стрімко набуває популярності [1-2]. Тому актуальною є розробка додатку «VinEvents», орієнтованого під операційну систему (ОС) Android, який надає можливість користувачеві знайти події, концерти, збори тощо, які знаходяться поруч з ними або у визначеному місці.

Метою роботи є створення мобільного додатку з функцією геолокації, для перегляду та додавання певних заходів міста на карту на базі ОС Android.

Створений мобільний додаток може бути використаний для перегляду подій міста зі смартфона в будь-який час та в будь-якому місці.

Предметом дослідження є процеси планування та координації івентів, формування технології геолокації та коротких описів заходів міста.

Об'єктом дослідження є технології створення мобільних додатків на базі ОС Android, засоби програмування та верстки з використанням мов програмування та розмітки: Java, JavaScript, XML для реалізації програмного додатку управління культурними подіями. [3-4].

### **Розробка мобільного додатку «VinEvents»**

Мобільний додаток «VinEvents» завантажує дані про заплановані заходи міста з бази даних і відображає їх на пристроях користувачів. Функціонал додатку акумулює вибір подій за маркерами на карті, перегляд опису, дати та часу проведення обраного заходу. Додаток вимагає підключення до мережі Інтернет.

На даний момент додатків з відображенням заходів та подій дуже мало, більшість з них не підтримує міста України.

Головним конкурентом є додаток «FlapApp», що вже набув деякої популярності серед користувачів [5]. Головними недоліками додатку є завантаженість рекламою і зображеннями високої якості, а також незручне головне меню.

Подібний функціонал має додаток «MyEvents», який, однак, є платним.

Таким чином, проаналізувавши недоліки конкурентів та потреби споживачів, було створено власний додаток для додавання та перегляду заходів міста - «VinEvents».

Функціонал мобільного додатку «VinEvents» також надає можливість визначення власного місцезнаходження та відображення подій поруч, можливість фільтрувати їх за типом заходу та часом проведення.

Було розроблено стратегію виходу додатку на ринок:

- розробка бізнес-плану для фінансового обґрунтування доцільності створення додатку;
- публікація безкоштовної версії додатку на торговому майданчику Google Play;
- популяризація створеного продукту через рекламу у соціальних мережах;
- накопичення і залучення користувачів додатку.

### **Висновок**

Мобільний додаток «VinEvents» призначений для додавання та перегляду заходів міста. Додаток розроблено під операційну систему Android. Функціонал додатку «VinEvents» акумулює:

- можливість відображення заходів на карті;
- додавання маркерів за адресами з описом та датою події;
- авторизацію за допомогою смартфона;
- відображення інформації про захід після натискання на маркер;
- фільтрування заходів за заданими параметрами.

Додаток дозволяє визначити основні заходи міста за датою та місцем, з подальшою можливістю розширення інформації та включення у власний план проведення часу.

### **СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ**

1. Belen C. Z. Android Studio Application Development / Cruz Zapata Belen., 2013. – 355 с. – Packt Publishing.
2. Sierra K. Head First Java / K. Sierra, B. Bates., 2009. – O'Reilly, – 254 с.
3. Android Studio Development [Електронний ресурс] // Android Platform & Tools Survey. – 2017. – Режим доступу до ресурсу: <https://developer.android.com/>.
4. Stack Overflow [Електронний ресурс] // Stack Exchange Inc. – 2017. – Режим доступу до ресурсу: <https://ru.stackoverflow.com/>.
5. FlapApp [Електронний ресурс] – Режим доступу до ресурсу: <https://ru.wikipedia.org/wiki/FlapApp>

**Попов Владислав Валентинович**, студент групи ІПІ-16б, факультет інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії, Вінницький національний технічний університет, Україна

Науковий керівник: **Коваленко Олена Олексіївна**, доцент кафедри програмного забезпечення, к.т.н.. Вінницький національний технічний університет, Вінниця.

**Vladyslav Popov**, student of group ІPI-16b, Faculty for Information Technologies and Computer Engineering, Vinnytsia National Technical University, Ukraine

Supervisor: **Olena Kovalenko**, Associate Professor of Information Systems, PhD, Vinnytsia National Technical University, Vinnytsia