

## **РОЗРОБКА ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ НА ПЛАТФОРМІ ANDROID ТУРИСТИЧНОГО ПРИЗНАЧЕННЯ**

**Панасенко Т.Ю., Федченко Г.В.**  
*Національний технічний університет  
«Харківський політехнічний інститут»,  
м. Харків*

У сучасному світі неможливо уявити людину, яка не користується перевагами безупинного технологічного прогресу. Різноманітні гаджети, такі як smart-watch, планшети, комп'ютери та ноутбуки, GPRS, тощо, давно стали невід'ємним атрибутом життя сучасної людини. Проте з багатого списку пристроїв, які використовуються кожного дня, головним технічним засобом є смартфон.

Особливістю сучасних телефонів або смартфонів є наявність операційної системи, що значно полегшує та пришвидшує роботу з гаджетом. Можна виділити дві основні системи: iOS та Android.

Android – це безкоштовна операційна система, розроблена для мобільних телефонів, смартфонів, комунікаторів на базі ОС Linux. Підтримується альянсом Open Handset Alliance (ОНА). Операційна система дозволяє розробляти Java-додатки, завдяки яким можна управляти пристроєм. Java – це об'єктно-орієнтована мова програмування. Її синтаксис у деяких аспектах схожий на C та C++. У офіційній реалізації Java програми компілюються у байткод, який при виконанні інтерпретується віртуальною машиною для конкретної платформи.

Розробка додатку проводиться у Android SDK, що містить повний набір інструментів, необхідний для розробки та під управлінням системою Windows на мові програмування Java. До набору інструментів відносяться відладчик, бібліотеки, емулятор на основі QEMU, документації, зразки коду. Результатом є додатки Android у форматі «.apk».

Додаток «OneKharkiv» є корисним як для туристів, так і для жителів міста Харків. Він умовно поділений на 3 частини за призначенням.

Перша частина буде більш корисною для гостей міста. Вона містить відомості про визначні пам'ятки Харкова, їх місцезнаходження, а також у разі наявності інтернет-зв'язку, може прокласти маршрут. Також користувач має можливість обрати визначні місця, які хоче відвідати, а програма прокладе оптимальний маршрут.

Другою частиною є інформація про події, що відбуваються у місті. Вона буде корисною як для туристів, так і для мешканців Харкова, які шукають спосіб відпочити. Кожна подія має посилання на офіційні сайти або сторінки цих подій в соціальних мережах.

Третя частина «об'єднує» користувачів між собою. Це внутрішня соціальна мережа, яка має на меті розширити мапу цікавих місць Харкова. Користувачі можуть ділитися місцями, які їм сподобалися, додавати фото, адресу, інформацію. Це дозволить навіть постійним мешканцям відвідати цікаві, проте маловідомі пам'ятки Харкова.