

**СТВОРЕННЯ МОБІЛЬНОГО ДОДАТКА,
СПРЯМОВАНОГО НА ОПТИМІЗАЦІЮ ПРОЦЕСІВ CAR-SHARING**

Сушков О.О., Іванченко К. В.

*Національний технічний університет
«Харківський політехнічний інститут», м. Харків*

Метою дослідження є створення мобільного додатка, що спрямований на вдосконалення процесів car-sharing. Ми прагнемо розробити інструмент, який дозволить користувачам легко та зручно орендувати автомобілі для короткострокової подорожі, сприяючи при цьому зменшенню транспортного навантаження та покращенню доступності транспорту.

Об'єктом дослідження є програмні аспекти, які визначають ефективність та зручність використання розробленого додатка. Ми аналізуємо технічні аспекти щоб створити продукт, який задовольнить потреби та очікування користувачів.

Наш підхід до проекту полягає в розгляді його як комплексної системи, що складається з клієнтської та серверної частин. Ми уважно вивчаємо взаємодію цих компонентів, щоб забезпечити оптимальну продуктивність та надійність додатку.

Android OS обрано як цільову платформу для мобільного додатка через його широке поширення серед користувачів та гнучкість для розробки.

Сучасний технологічний стек, до якого входять Kotlin, Clean Architecture, Jetpack Compose, Hilt, MVVM, Retrofit, WebSocket, Google Maps API та Android Studio, було обрано для швидкої та ефективної реалізації даного проекту.

Результатом цього дослідження стане робочий прототип car-sharing додатку, а також висновки щодо потенціалу для його подальшого розвитку та вдосконалення.