

ЦИФРОВА СЕРВІСНА КНИЖКА ДЛЯ АВТОМОБІЛЯ

Олефір М. О., Єрошенко О.А.

Харківський національний університет радіоелектроніки, Харків, Україна

Цифрова трансформація в автомобільній індустрії зумовила необхідність створення нових інструментів для обліку та планування технічного обслуговування автомобілів. Традиційні паперові сервісні книжки мають низку недоліків, пов'язаних із зручністю використання, втратою даних та доступом до історії обслуговування. Це зумовлює актуальність розробки цифрової сервісної книги, що забезпечить збереження всієї інформації про обслуговування автомобіля в одному додатку на базі Android із застосуванням мови програмування Kotlin [1-4].

Метою доповіді є розробка мобільного додатка, що забезпечить ведення електронної сервісної книги автомобіля. Додаток має на меті полегшити облік технічних даних, дозволити зберігання інформації у зручному форматі та інтегруватися з хмарними сервісами для доступу з різних пристроїв [5-6]. У доповіді наведено результати розробки архітектури додатка, реалізації основних функцій, таких як облік технічного обслуговування, нагадування про планові роботи, додавання фото- та текстових нотаток. Представлено порівняльний аналіз продуктивності та зручності використання додатка.

Отримані результати свідчать про ефективність застосування Kotlin для створення функціональних мобільних додатків, орієнтованих на автомобільний сервіс..

Список літератури

1. Jemerov D., Isakova S. Kotlin in Action. *Manning Publications*, 2017.
2. Phillips B., Stewart K. Android Programming: The Big Nerd Ranch Guide (Kotlin Edition). *Big Nerd Ranch*, 2019.
3. Fedorchenko V., Yeroshenko O., Shmatko O., Kolomiitsev O., Omarov M. (2024). Password hashing methods and algorithms on the .NET platform. *Advanced Information Systems*. 2024. Т. 8, № 4. Р. 82–92. <https://doi.org/10.20998/2522-9052.2024.4.11>
4. Саранчук Д.А., Єрошенко О.А. Розробка сайту ремонтних робіт dream space remodelers. *Сучасні напрями розвитку інформаційно-комунікаційних технологій та засобів управління: тези доповідей 14 міжнародної науково-технічної конференції 25-26 квітня 2024 року*. Баку, Харків, Жиліна. 2024. С. 95.
5. Ткачов В. М., Гальченко К. Р., Коваленко А. А., Єрошенко О. А. Критерії вибору стандарту безпроводної передачі даних у високомобільних комп'ютерних мережах. *Системи управління, навігації та зв'язку. Збірник наукових праць*. 2021. Т. 4 (66). С. 63-68. DOI: <https://doi.org/10.26906/SUNZ.2021.4.063>
6. Prasol I., Dovnar O., Yeroshenko O. Method of Diagnostic Parameters Analysis and Software Features. *2022 IEEE 3rd KhPI Week on Advanced Technology (KhPIWeek)*. 2022. P. 716-719.

