

# СЕКЦИЯ ИНФОРМАТИКИ

УДК 65.011.56

## РАЗРАБОТКА МОБИЛЬНОГО ПРИЛОЖЕНИЯ ДЛЯ ИНСПЕКЦИИ ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ

*Н. Г. Алешко* (МГУ имени А. А. Кулешова)

Науч. рук. *И. Н. Сидоренко*,

канд. физ.-мат. наук

В статье рассматривается процесс разработки мобильного приложения для инспекции транспортных средств. Основная цель проекта – автоматизировать процесс осмотра автомобилей, фиксировать выявленные неисправности и вести историю проверок для повышения прозрачности эксплуатации транспортных средств. Автоматизация контроля технического состояния автомобилей является актуальной задачей для различных организаций и частных пользователей. Использование мобильных технологий позволяет упростить процедуру инспекции, повысить точность учета неисправностей и предотвратить недобросовестное использование техники. Приложение позволяет владельцу компании или частному пользователю регистрировать транспортные средства, прицепы и назначать пользователей, которые будут их инспектировать. Водители и владельцы могут проходить авторизацию и проводить осмотры при передаче и возврате транспортного средства. Основные параметры проверки включают: чистоту автомобиля; наличие запасного колеса; целостность оборудования; прочие технические аспекты.

Фиксируются результаты осмотров, что позволяет отслеживать, кто и когда проводил проверку, а также какие повреждения были обнаружены. В дальнейшем это поможет определить виновных в неисправностях и избежать споров между пользователями. Мобильное приложение [2] имеет клиент-серверную архитектуру, где backend реализован на языке Java [1], что обеспечивает надежность и масштабируемость серверной части. Frontend приложения разработан на языке Kotlin [3], что позволяет использовать современные подходы и инструменты для создания удобного и интуитивно понятного пользовательского интерфейса.

### Литература

1. **Хеклер, М.** Spring Boot по-быстрому / М. Хеклер, – Санкт-Петербург: Питер, 2022. – 352 с.
2. **Мартин, Р.** Чистая архитектура. Искусство разработки программного обеспечения / Р. Мартин – Санкт-Петербург: Питер, 2024. – 352 с.
3. **Пьер-Ив, С.** Kotlin в действии / С. Пьер-Ив – Москва : ДМК Пресс, 2020. – 536 с.