



71-я Всероссийская (с международным участием) научная
конференция обучающихся и молодых ученых
08 апреля 2019 - 27 апреля 2019



Секция "Информатика и математическое обеспечение"

Разработка системы фиксации нарушений для ОС Android. Распознавание номерных знаков и создание меток

Артамонова Алёна

Научный руководитель: ст. преподаватель А. В. Бородин

Системы фиксации нарушений

В настоящее время существует множество различных систем фиксации нарушений, обладающих быстродействием и точностью, но для мобильных устройств большинство из них не адаптировано.



Именно поэтому разработка мобильного приложения для выявления нарушений правил дорожного движения является **актуальной темой исследования**.



Цель и задачи

Цель работы

Разработка системы фиксации нарушений с автоматическим распознаванием номерных знаков автомобилей.

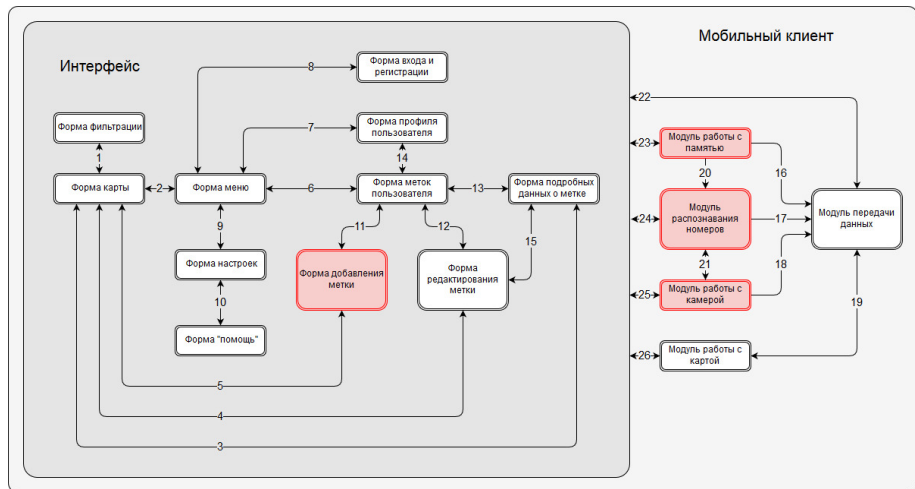
Задачи

- установить необходимые компоненты для разработки системы фиксации нарушений;
- создать проект архитектуры и пользовательского интерфейса будущего мобильного приложения;
- написать программный код на языке Java с использованием сторонних библиотек;
- протестировать систему на мобильном устройстве.



Архитектура системы

Приложение будет иметь клиент-серверную архитектуру и состоять из нескольких модулей.



Форма добавления метки

Создание метки

Название метки

Создайте или выберите фото:

Камера Галерея

Дата добавления:

Теги

Номер автомобиля: Номер

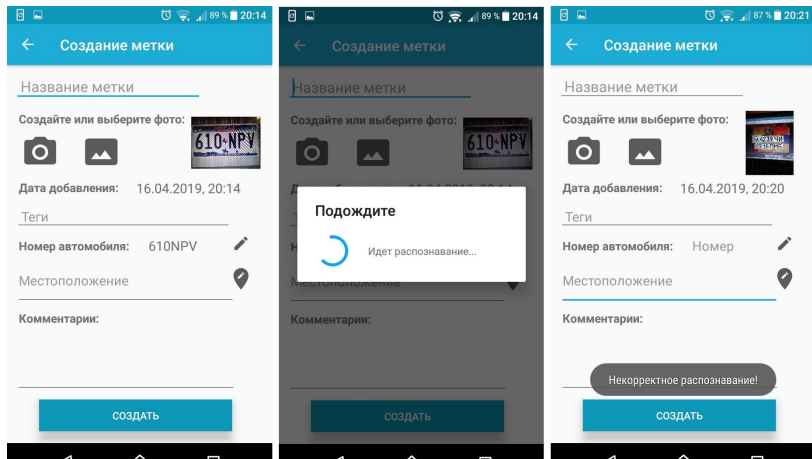
Местоположение

Комментарии:

СОЗДАТЬ



Форма добавления метки и модуль распознавания



Форма добавления метки и модуль распознавания

Создание метки

Название метки

Создайте или выберите фото:

Дата добавления: 2019:04:13 23:41:58

Теги

Номер автомобиля: 5YDW382

Местоположение

Комментарии:

СОЗДАТЬ

Создание метки

Название метки

Создайте или выберите фото:

Дата добавления: 2019:04:13 23:29:20

Теги

Номер автомобиля: GBM73Z9

Местоположение

Комментарии:

СОЗДАТЬ



Форма добавления метки и модуль распознавания

← Создание метки

Название метки

Создайте или выберите фото:

Дата добавления: 16.04.2019, 20:19

Теги

Номер автомобиля: M267YP

Местоположение

Комментарии:

СОЗДАТЬ

← Создание метки

Название метки

Создайте или выберите фото:

Дата добавления: 16.04.2019, 20:17

Теги

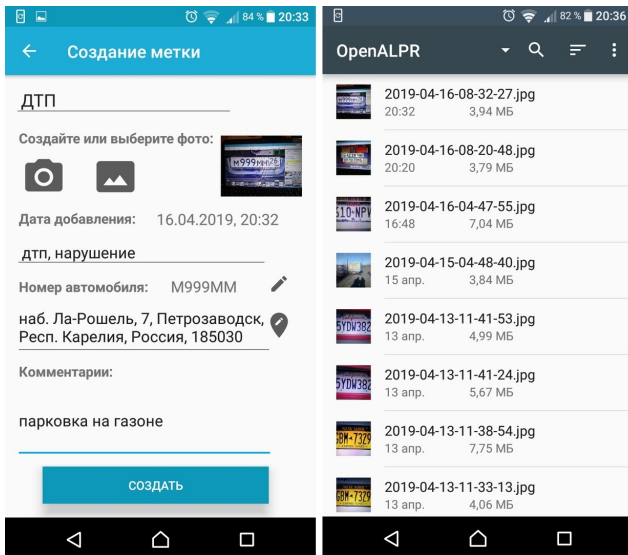
Номер автомобиля: M999M

Местоположение

Комментарии:

СОЗДАТЬ

Форма добавления метки и модуль работы с памятью



Заключение

На данном этапе были достигнуты следующие результаты:

- изучен теоретический материал и имеющиеся работы в выбранной области;
- реализована часть пользовательского интерфейса приложения:
 - ▶ Форма добавления метки;
 - ▶ Модуль распознавания;
 - ▶ Модуль работы с памятью;
 - ▶ Модуль работы с камерой;
 - ▶ Форма карты и модуль работы с картой;
- начата работа над реализацией других компонентов: формы списка меток пользователя, формы просмотра информации о метке, формы фильтрации.



Спасибо за внимание!

