

○○○ ○○○



IT ШКОЛА

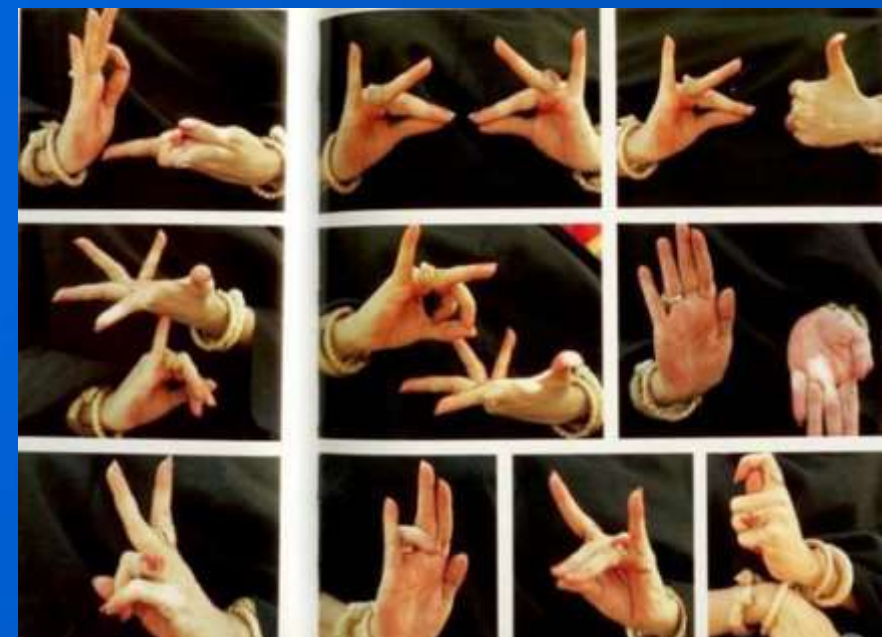


Базовый русский жестовый язык для полицейских (приложение для Android)

Выполнила ученица: Самойлова Арина
Руководитель: Нужных Алексей Васильевич

Актуальность

- 2006 год: принята Конвенция о правах инвалидов, ратифицированная Российской Федерацией в сентябре 2012 года.
- 2011 год: в Российской Федерации началась реализация государственной программы «Доступная среда».
- 2016 год: вступление в силу приказа МВД России No 681, Минобрнауки России No 587 от 15 июня 2015 г.
- В результате в программе подготовки сотрудников полиции появилась дисциплина «Основы русского жестового языка».



Проблема:

- Курсанты изучают РЖЯ в течение месяца без последующего повторения.
- Практики повторения жестов мало на занятиях в силу большой наполняемости групп.
- Полицейские лишены практики по русскому жестовому языку после прохождения обучения.

Поэтому было решено разработать приложение. Приложение может быть использовано не только после обучения, но и во время процесса обучения.

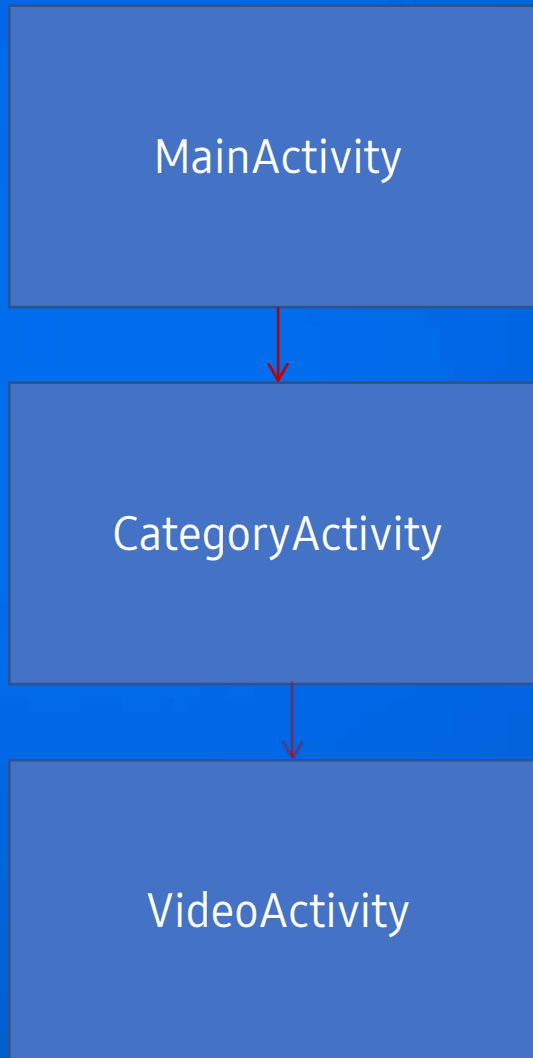
Цель работы:

помочь полицейским в подготовке при повторении основных фраз и дактиля, необходимых в общении с глухими и слабослышащими людьми

Задачи работы:

- ❖ Проанализировать лексический и грамматический материал русского жестового языка
- ❖ Выделить базовые профессиональные жесты русского жестового языка, которые будут использованы в приложении для самостоятельного повторения полицейскими.
- ❖ Изучить среду разработки , а также изучить язык Java
- ❖ Создать приложение и запустить его в работу

Activity приложения



Взаимодействие между базой данных и приложением осуществляется при помощи AsyncTask

CategoriesLoader

VideosLoader

VideoLoader

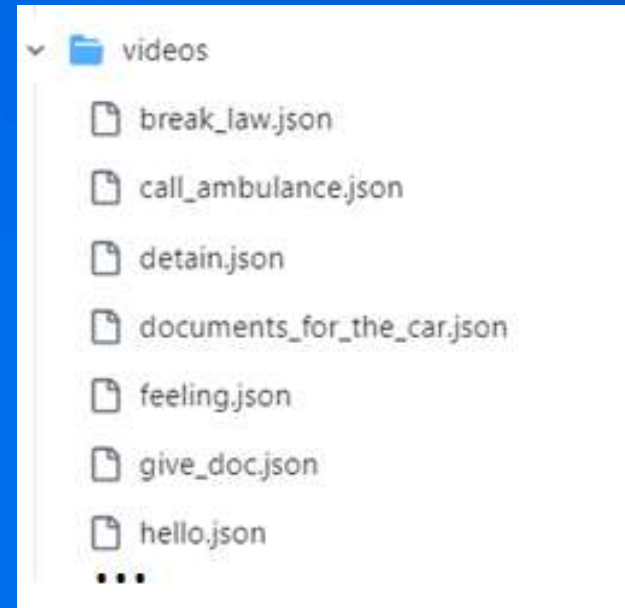
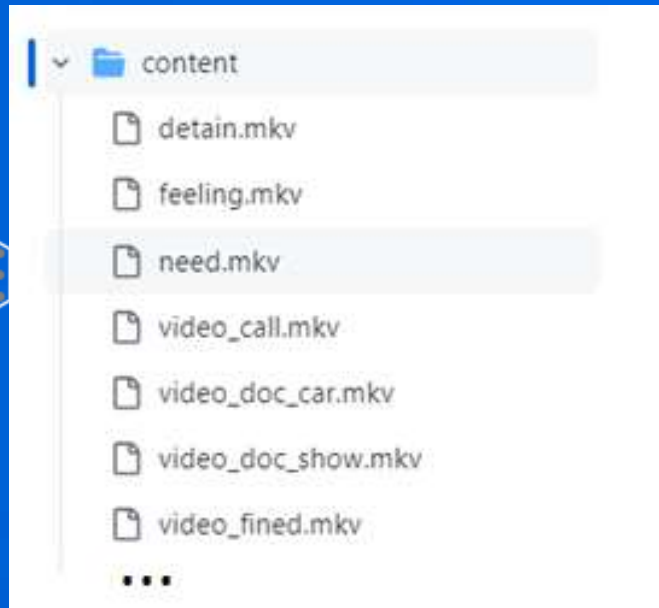
Связь с сервером

```
public interface GesturesService {  
    1 usage  
    @GET ("categories.json")  
    Call<List<CategoryInfo>> getAllCategories();  
    1 usage  
    = @GET ("videos/{code}.json" )  
    Call<VideoInfo> getVideoInfo(@Path("code") String code);  
}
```


Все данные хранятся на сервере GitHub

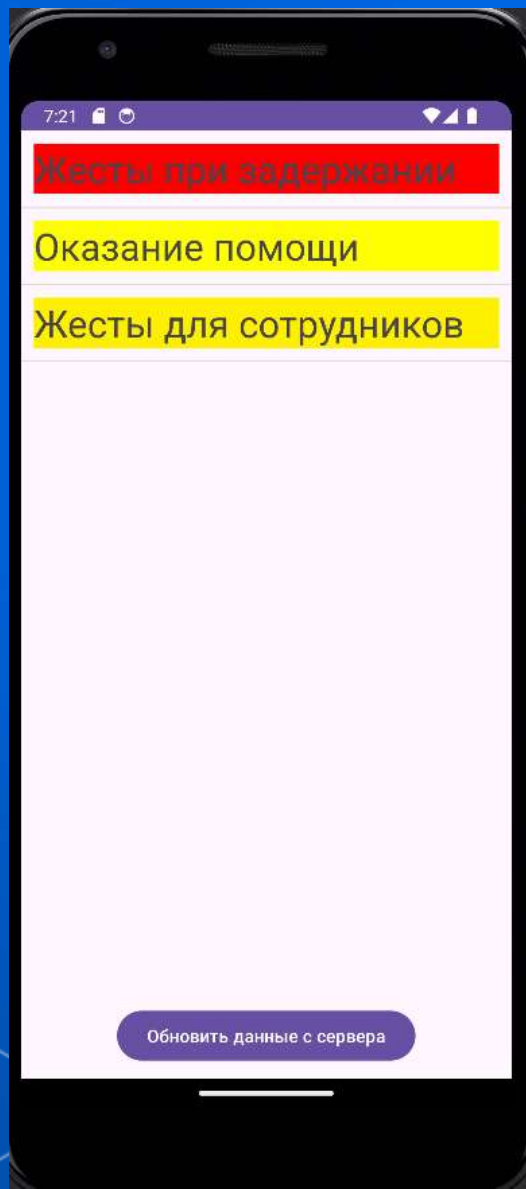
```
[
  {
    "name": "Жесты при задержании",
    "shortName": "задержание",
    "color": "#FF0000",
    "videos": ["i_am_policeman", "give_doc", "show_pass", "tell_true",
      "break_law", "detain", "will_be_fined"]
  },
  {
    "name": "Оказание помощи",
    "shortName": "помощь",
    "color": "#FFFF00",
    "videos": ["i_am_policeman", "need_tablet?", "need_doctor?", "need_water",
      "need_help?", "call_ambulance", "what_happened?", "where_hurt?", "feeling"]
  },
  {
    "name": "Жесты для сотрудников ",
    "shortName": "полицейский",
    "color": "#FFF000",
    "videos": ["i_am_policeman", "violating", "show_doc", "break_law", "detain",
      "where_work", "where_study", "where_live", "hello", "what_name", "my_name",
      "heed_translator", "documents_for_the_car", "will_be_fined" ]
  }
]
```

Для видео были созданы отдельные папки

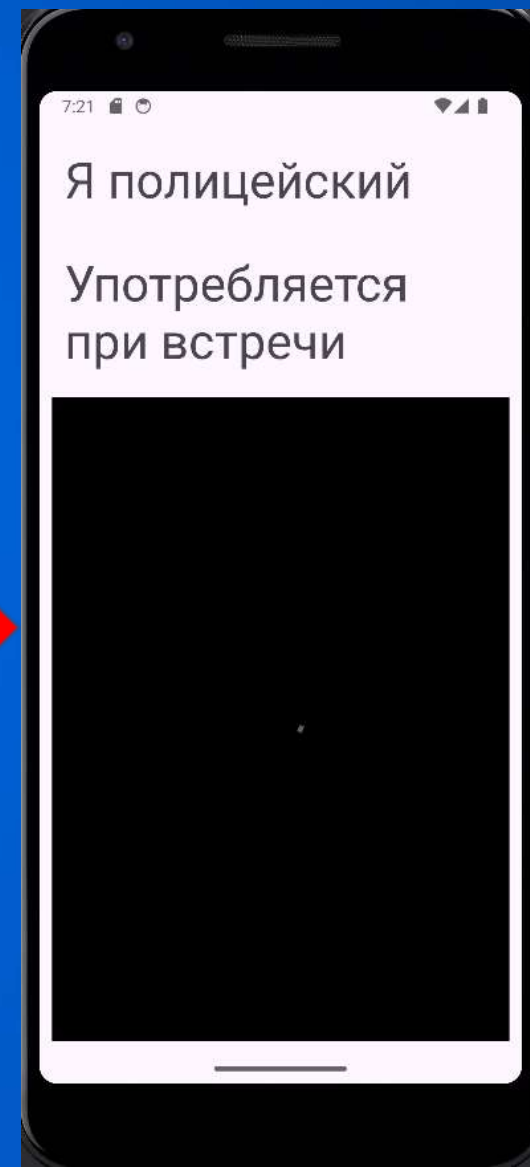
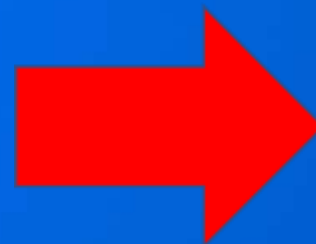
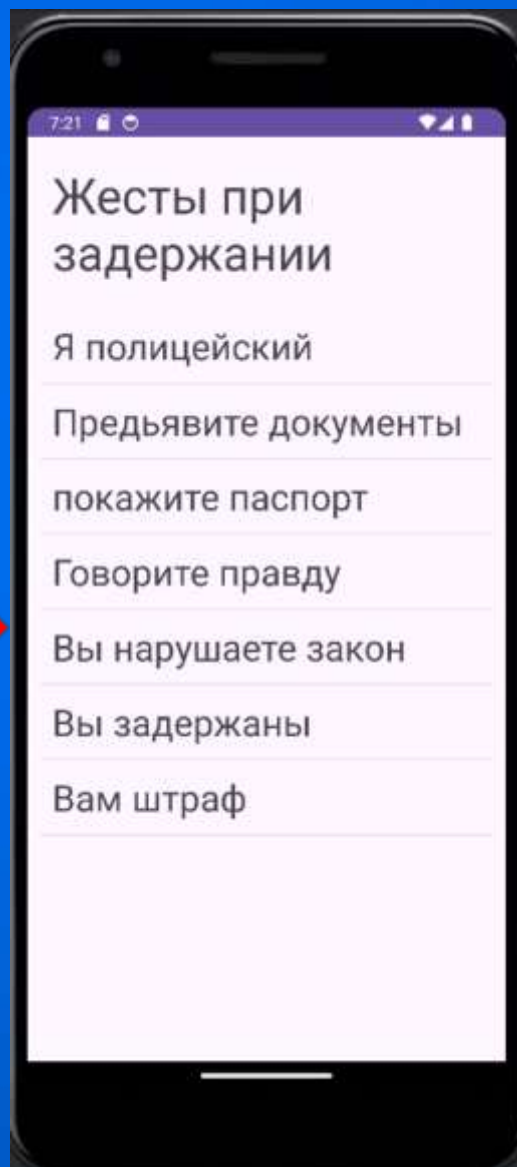
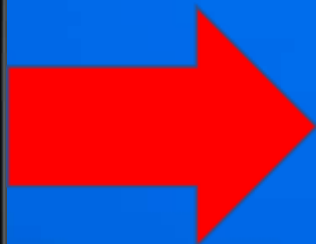


```
{  
  "name": "Вы нарушаете закон",  
  "comments": "Употребляется при задержании",  
  "url": "https://github.com/ahren16/Gestures_Base/raw/main/content/video_law.mkv",  
  "version": 1  
}
```

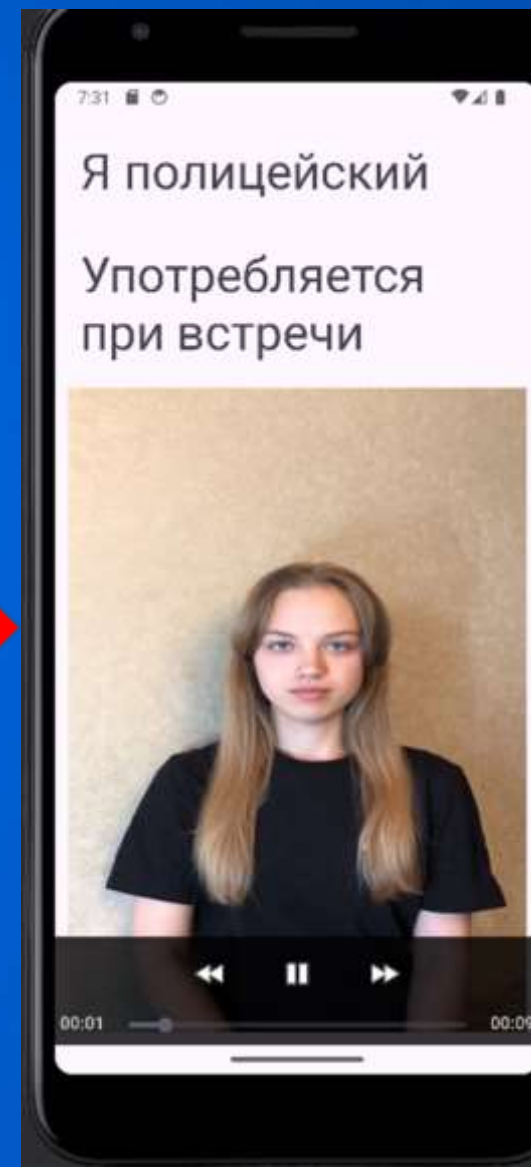
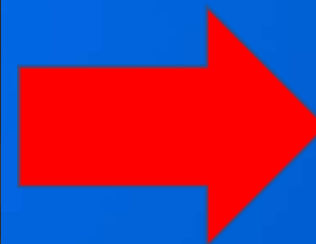
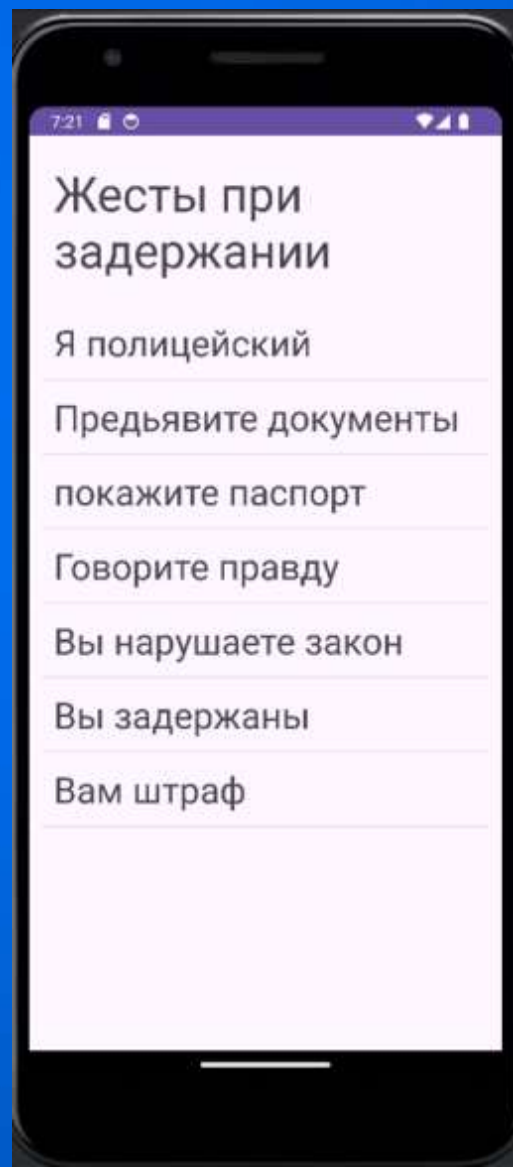
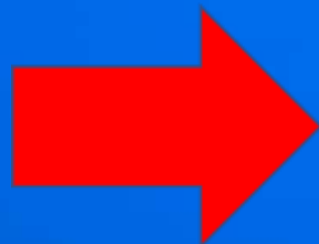
Обзор моего приложения



Обзор моего приложения



Обзор моего приложения



Итоги

- 1) В данной работе был проанализирован материал жестового языка.
- 2) Было создано приложение.
- 3) В ходе данной работы изучила новый для себя язык java
- 4) Изучила новую среду разработки Android Studio.

Спасибо за внимание!

SAMSUNG