# Functional of app

Полезные ссылки:

1. <https://www.youtube.com/watch?v=dFtxLCSu3wQ&list=PLY0ulbf7mq2qgaAATXHQLRZ2GyyfoQCbQ> Python в AS
2. <https://qna.habr.com/q/508697> статья какую БД выбрать
3. [https://www.youtube.com/watch?v=9nWcPPHBzMk&list=WL&index=4Food App Android Design - how to make food ordering app? android studio tutorial](https://www.youtube.com/watch?v=9nWcPPHBzMk&list=WL&index=4)[https://www.youtube.com/watch?v=9nWcPPHBzMk&list=WL&index=4- YouTube](https://www.youtube.com/watch?v=9nWcPPHBzMk&list=WL&index=4) тут чел с 0 пилит приложуху для еды (бэк+фронт)
4. <https://youtube.com/playlist?list=PLu9zHRw_cyrXmUUQvm-EnWCqMIlf6oNYi> **Modern Android UI Design плейлист**
5. <https://youtube.com/playlist?list=PLfcLDE6VDKRgy75EHXMqPKJvjul_1nZMS> **Android Design UI**
6. <https://youtube.com/playlist?list=PLfcLDE6VDKRi34i24P40zTuF5P_2rRBWx> **Dashboard Ui Android**

## Нейросети:

* Распознавание лица для запуска приложения(face-id)
* Распознавание возраста с лица
* Система рекомендаций на основе прошлых заказов

## Добавление и изменение данных в БД(MySQL):

* Генерирование случайного id(min 6 цифр)
* Запись фамилии
* Запись имени
* Запись возраста

## Серверная часть(Spring):

**Новый пользователь:**

* Получение фото/видео пользователя
* Процесс получения и записи данных лица
* **Добавление и изменение данных в БД(MySQL)**

**Существующий пользователь:**

* Проверка существования пользователя в базе нашей программы
* Данные, полученные при сканировании, сравниваются с теми, что находятся в БД
* Если пользователь существует, ему даётся право войти в систему

**Работа с QR-кодом:**

* При нажатии ”Сформировать заказ”, генерируется итоговый QR-код заказа
* Сервер получает этот QR-код и отправляет администратору
* Полученный QR-код обрабатывается и расшифровывается(т.е. админ получает заказ)
* Админ-кассир регулирует готовность заказа и уведомлений(нажимая галочки<https://www.youtube.com/watch?v=9nWcPPHBzMk&list=WL&index=4>)

## Mobile часть(Android):

* Форма регистрации и логина
* Над меню панель пользователя с его ФИ и аватаркой
* Меню блюд
* Фильтр для меню, с выбором категории(вида) блюда
* Обработка QR-кода и заказа с уведомлениями(интерфейс)

**Дополнительное меню с разделами:**

* Акции
* Рекомендации
* История заказов
* Home(меню)
* Заказы(только для админа)
* Выход(log out)

## Логика функционирования приложения