**Архитектура проекта**

Язык программирования: Python 3.12

Фреймворк для Backend: Flask

База данных: SQlite

Создание API: RestAPI

Регистрация/аутентификация: Flask-login

**Обработчики**

1. /register – регистрация пользователя
2. /login – аутентификация пользователя
3. /home – главная страница
4. /create\_business – создание бизнеса
5. /business\_list – просмотреть список бизнесов
6. /top – посмотреть топ пользователей/бизнесов
7. /business/<id:int> - посмотреть конкретный бизнес
8. /business/<id:int>/stats – посмотреть статистику конкретного бизнеса
9. /business/<id:int>/products – посмотреть закупки товаров
10. /business/<id:int>/workers – посмотреть список сотрудников
11. /business/<id:int>/add\_product – добавить товар (совершить закупку)
12. /business/<id:int>/add\_worker – добавить сотрудника к бизнесу
13. /business/<id:int>/edit\_worker/<worker\_id:int> – редактировать существующего сотрудника
14. /business/<id:int>/add\_manager – добавить менеджера к своему бизнесу

**Модели БД:**

1. User – модель пользователя. Поля:
   1. ID
   2. Username
   3. Hashed\_password
   4. API\_key
   5. Business\_owner\_list (здесь хранится список айди бизнесов, которыми владеет пользователь (ID из модели Business))
   6. Business\_manager\_list (здесь хранится список айди бизнесов, в которых пользователь является менеджером (ID из модели Business)))
2. Business – модель бизнеса. Поля:
   1. ID
   2. Name
   3. Description
   4. Worker\_list (здесь хранится список айди работников бизнеса (ID из модели Worker)))
   5. Manager\_list (здесь хранится список айди менеджеров бизнеса (ID из модели User)))
   6. Product\_list (здесь хранится список айди продуктов бизнеса)
3. Worker – модель работника. Поля:
   1. ID
   2. Name
   3. Surname
   4. Salary
   5. Position
4. Product – модель товара. Поля:
   1. ID
   2. Name
   3. Status
   4. Image
   5. Price
5. Stats \_business – модель статистики бизнеса. Поля:
   1. ID записи
   2. ID бизнеса (айди бизнеса из модели Business)
   3. Bought\_products
   4. Money\_spent
   5. Worker\_count
6. Stats\_users – модель статистики бизнеса. Поля:
   1. ID записи
   2. ID пользователя (айди пользователя из модели Business)
   3. Business\_count
   4. Business\_managering\_count

**API:**

1. /api/get\_stat\_business/<id:int> - получить статистику по бизнесу (GET)
2. /api/get\_stat\_user/<id:int> - получить статистику по пользователю (GET)
3. /api/add\_business – добавить бизнесс (POST)
4. /api/get\_businesses – получить список всех бизнесов (GET)
5. /api/add\_manager/<id:int> - добавить менеджера к бизнесу (POST)
6. /api/delete\_manager/<id:int> - удалить менеджера из бизнеса (DELETE)
7. /api/add\_worker/<id:int> - добавить сотрудника в бизнес (POST)
8. /api/edit\_worker/<id:int> - редактировать сотрудника (PUT)
9. /api/delete\_worker/<id:int> - удалить сотрудника из бизнеса (DELETE)
10. /api/add\_product/<id:int> - добавить закупку (POST)
11. /api/edit\_product/<id:int> - редактировать закупку (PUT)
12. /api/delete\_product/<id:int> - удалить закупку (DELETE)
13. /api/get\_products/<id:int> - получить список закупок (GET)
14. /api/get\_product/<id:int> - получить конкретную закупку (GET)
15. /api/get\_managers/<id:int> - получить список менеджеров конкретного бизнеса (GET)
16. /api/get\_manager/<id:int> - получить конкретного менеджера (GET)
17. /api/get\_workers/<id:int> - получить список сотрудников (GET)
18. /api/get\_worker/<id:int> - получить конкретного сотрудника

**Разделение ролей:**

Гриша – создание таблиц бд и описание их моделей, первые 7 обработчиков из основного приложения.

Костя – оставшиеся обработчики из основного приложения, api, шаблоны, стили, ответственный за сборку приложения и деплой, формы.