

Идея проекта

- Web-ресурс, являющийся базой данных рецептов жидкостей для вейпинга и инвентарь ингредиентов
- Основные компоненты жидкости:
 - Глицерин
 - Пропиленгликоль
 - Ароматизаторы
 - Никотин
- Проблема:

Сложно следить за количеством и остатками имеющихся ароматизаторов

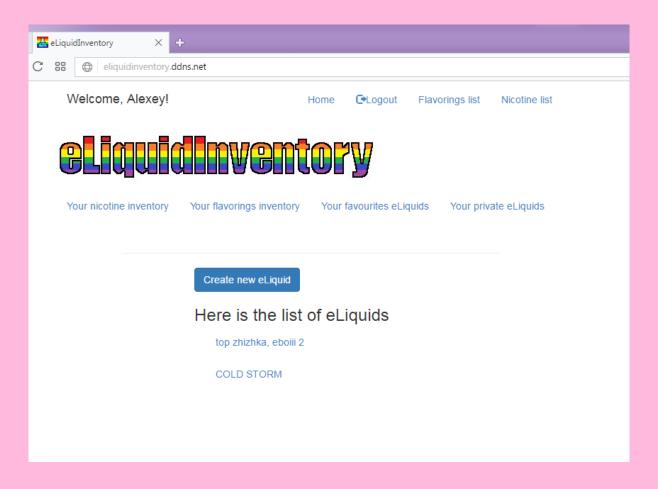


Течение проекта и роли



Результат

http://eliquidinventory.ddns.net

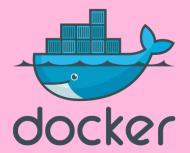


Используемые технологии

- Flask
- Flask-SQLAlchemy
- Flask-Migrate
- Flask-Bootstrap
- Flask-wtf
- SQLite
- Docker
- Nginx
- uWSGI
- Git





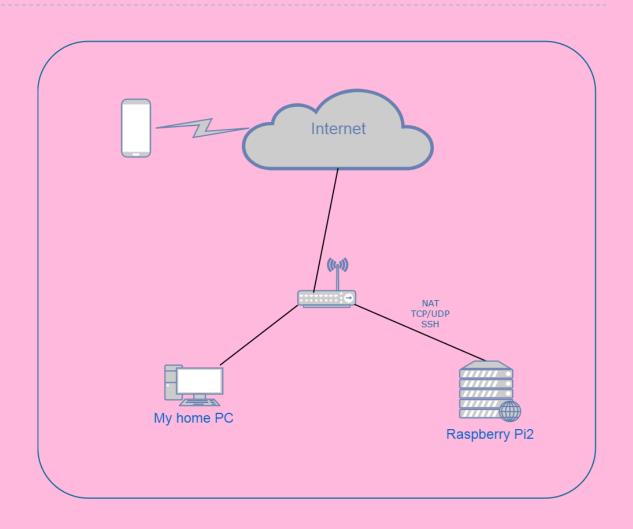






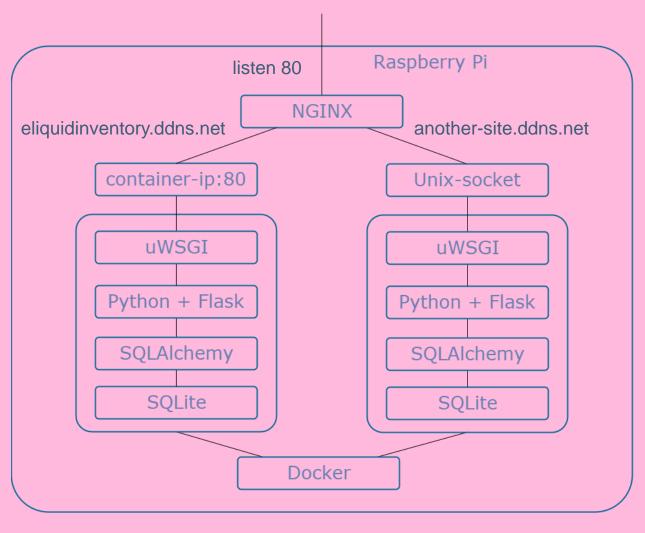
Инфраструктура проекта

Raspberry Pi2
DynDNS
SSH





Инфраструктура проекта



- NGINX
- Docker
- uWSGI
- Flask app
- SQLAlchemy
- SQLite

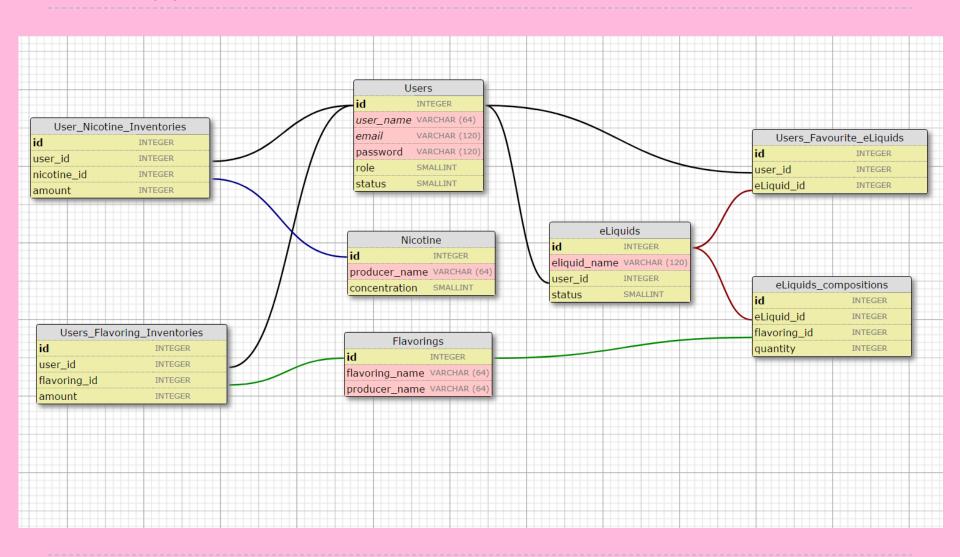


Недальновидная автоматизация деплоя

- alias eLiquidInv_run='sudo docker run -it -v
 /home/pi/Git/eLiquidInventory/host_mount:/host_mount
 —name eLiquidInventory_container yoshilyosha/eliquidinventory:latest'
- alias eLiquidInv_build='sudo docker build -t yoshilyosha/eliquidinventory ~/Git/eLiquidInventory'
- alias eLiquidInv_stop='sudo docker stop eLiquidInventory_container && sudo docker rm eLiquidInventory_container'
- alias eLiquidInv_deploy='cd /home/pi/Git/eLiquidInventory/ && git pull && eLiquidInv_build && eLiquidInv_stop && eLiquidInv_run'



База данных



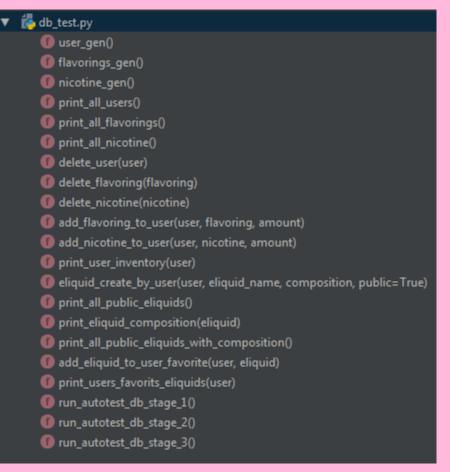


Тестирование





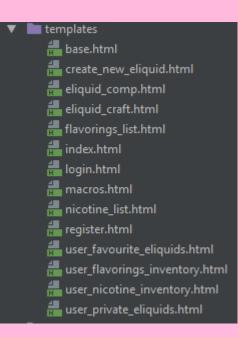
Тестирование

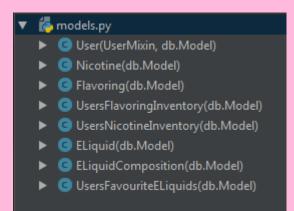


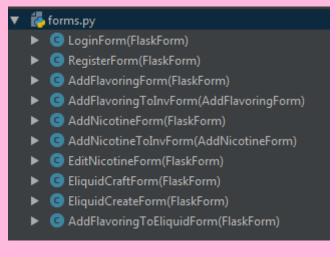
```
pi@yoshi: ~/Git/eLiquidInventory
root@9b2804adaaaf:/# python3 website/db test.py
Running autotest stage 1
Adding first user in database
```

Сам проект









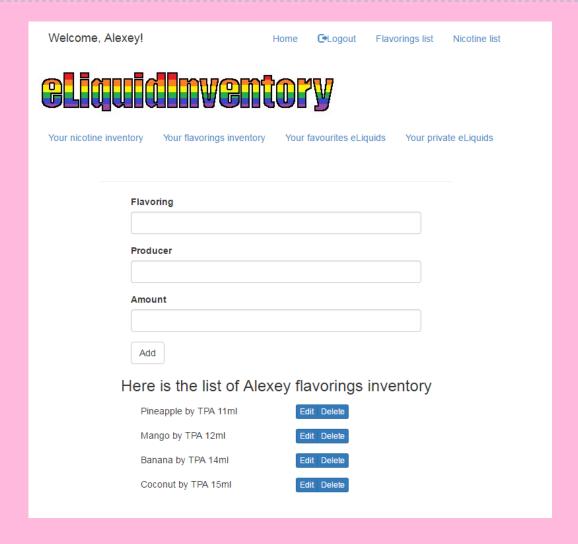
Результаты

Реализованы функции:

- Управления инвентарём ароматизаторов/никотина
- Создания рецептов жидкостей
- Добавление рецептов в избранное
- Крафт жидкостей по рецепту с расчётом необходимого количества ароматизаторов и вычета этого количества из имеющегося в инвентаре

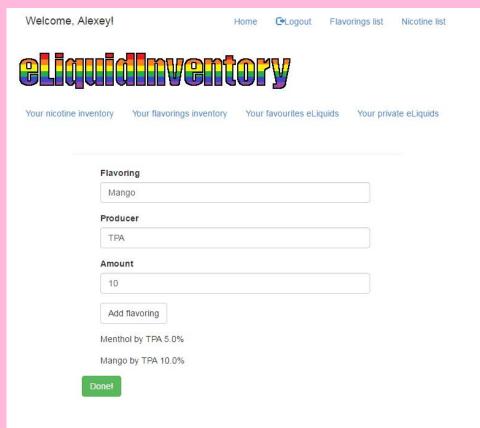


Управления инвентарём ароматизаторов/никотина



Создания рецептов жидкостей





Добавление рецептов в избранное



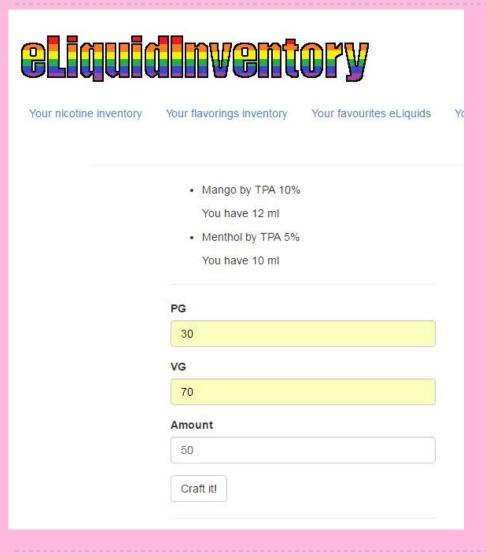




Here is the list of Alexey favourite eliquids

New eliquid

Крафт жидкостей



- Menthol by TPA 5%
 You have 10 ml
- Mango by TPA 10%

 You have 12 ml
- . Menthol by TPA 2.5 ml / 75.0 drops
- Mango by TPA 5.0 ml / 150.0 drops

Done!

Crafted!

- Menthol by TPA 5%
 - You have 7.5 ml
- Mango by TPA 10%

You have 7 ml

Планы на будущее

- Реализовать комментарии к жидкостям, рейтинги жидкостей
- Реализовать «историю» замешанных жидкостей
- Рефакторнуть проект под REST
- Добавить больше js



Чему научились

- За всё это время получили огромный опыт в:
 - Проектировании небольших проектов
 - Проектировании БД
 - Web (фронтенд и бэкенд)
 - Деплое проекта на сервер
 - Совместной разработке



Кому благодарны

- Преподавателям курса «Программирование на Python» за уделённое время, за огромный опыт
- Проекту Технопарк@mail.ru за возможность этот опыт получить



Спасибо за внимание!

