



# eLiquidInventory



Атанов Алексей и Еремеев Фёдор



# Идея проекта

---

- ▶ Проблема: Сложно следить за имеющимся количеством нужных для рецепта ингредиентов
- ▶ Основные компоненты жидкости:
  - ▶ Глицерин
  - ▶ Пропиленгликоль
  - ▶ Ароматизаторы
  - ▶ Никотин
- ▶ Задача: разработать web-сервис, являющийся базой рецептов жидкостей для вейпинга и инвентарём имеющихся ингредиентов

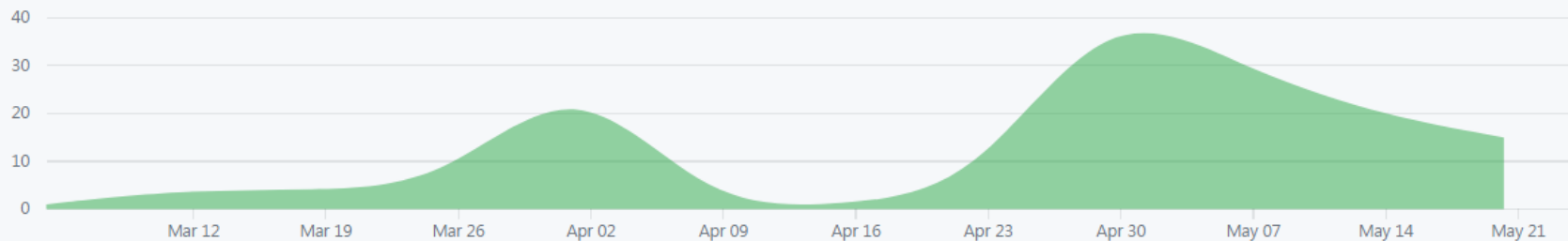


# Течение проекта и роли

Mar 5, 2017 – May 25, 2017

Contributions: Commits ▾

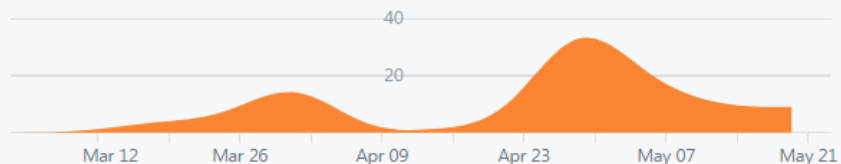
Contributions to master, excluding merge commits



yoshi-lyosha

#1

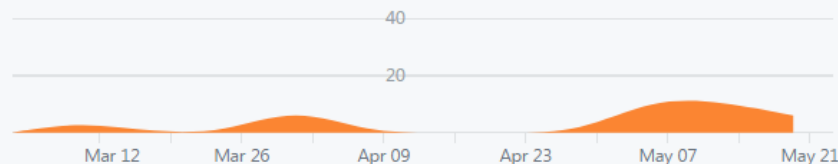
114 commits / 4,709 ++ / 2,461 --



eremeevfd

#2

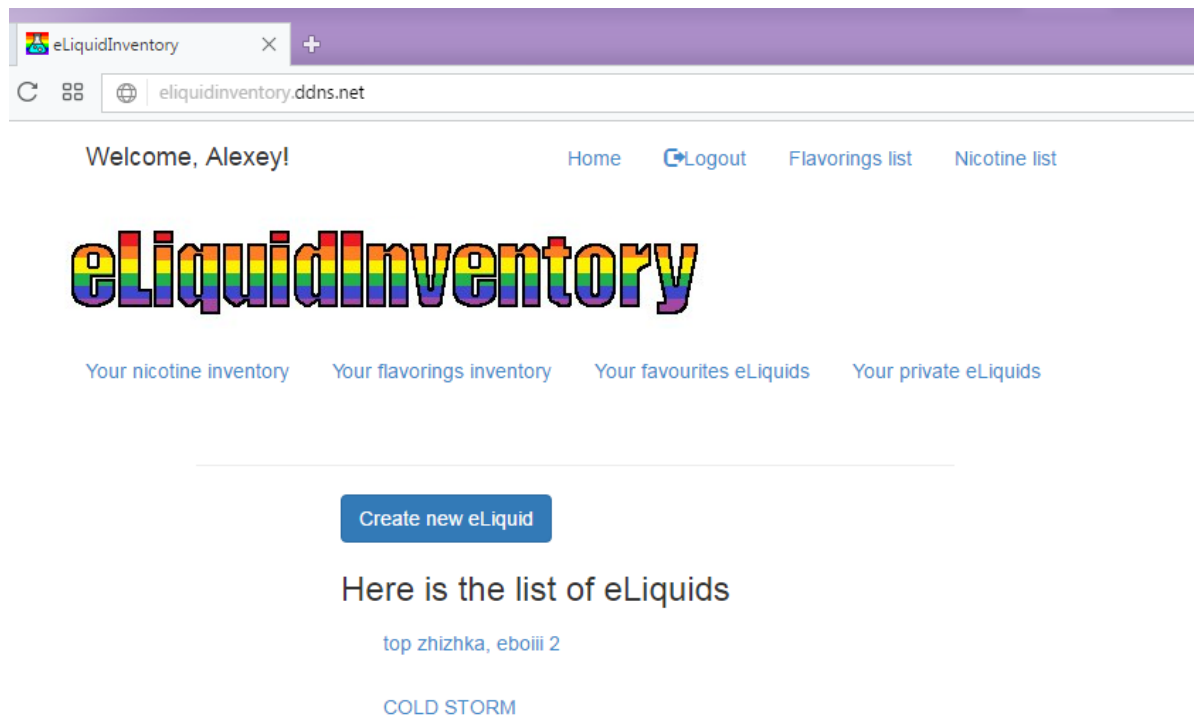
42 commits / 1,370 ++ / 607 --



# Результат

---

http://eliquidinventory.ddns.net



# Используемые технологии

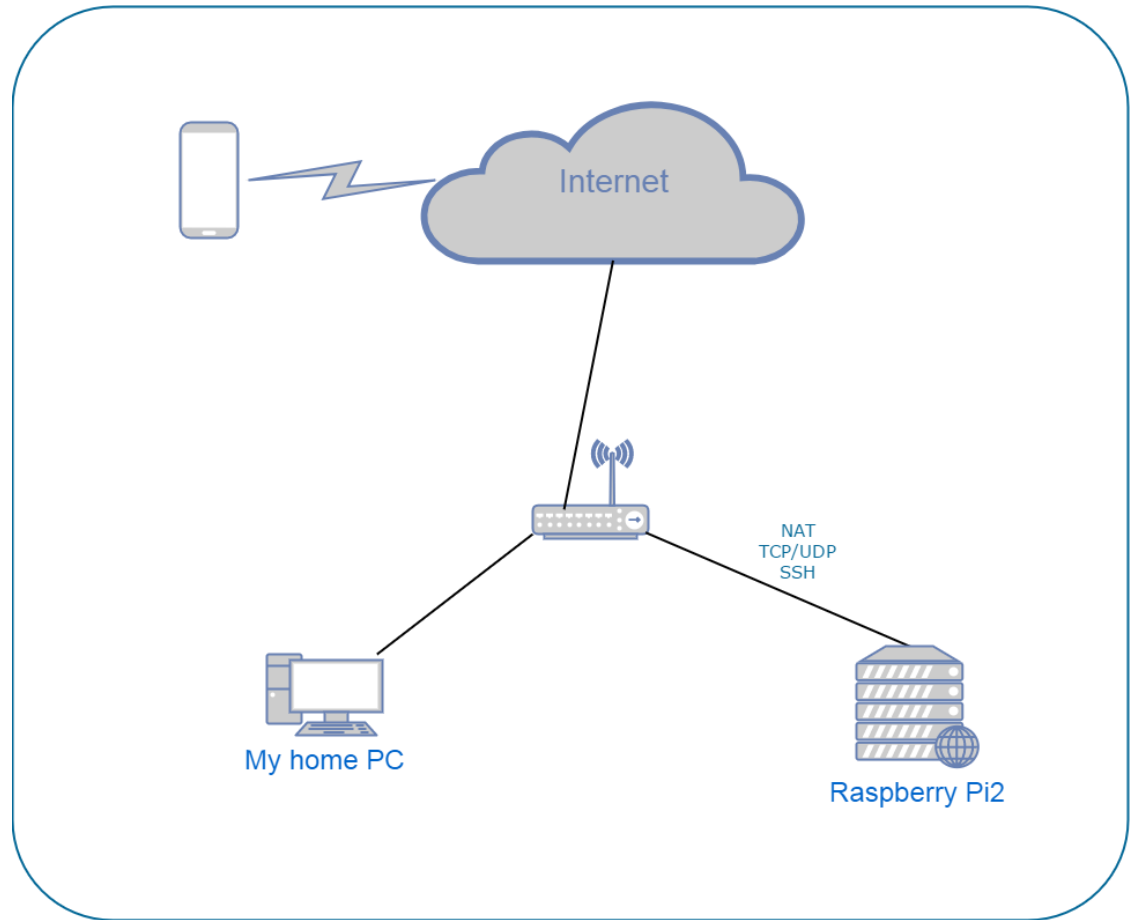
- ▶ Flask
- ▶ Flask-SQLAlchemy
- ▶ Flask-Migrate
- ▶ Flask-Bootstrap
- ▶ Flask-wtf
- ▶ SQLite
- ▶ Docker
- ▶ Nginx
- ▶ uWSGI
- ▶ Git



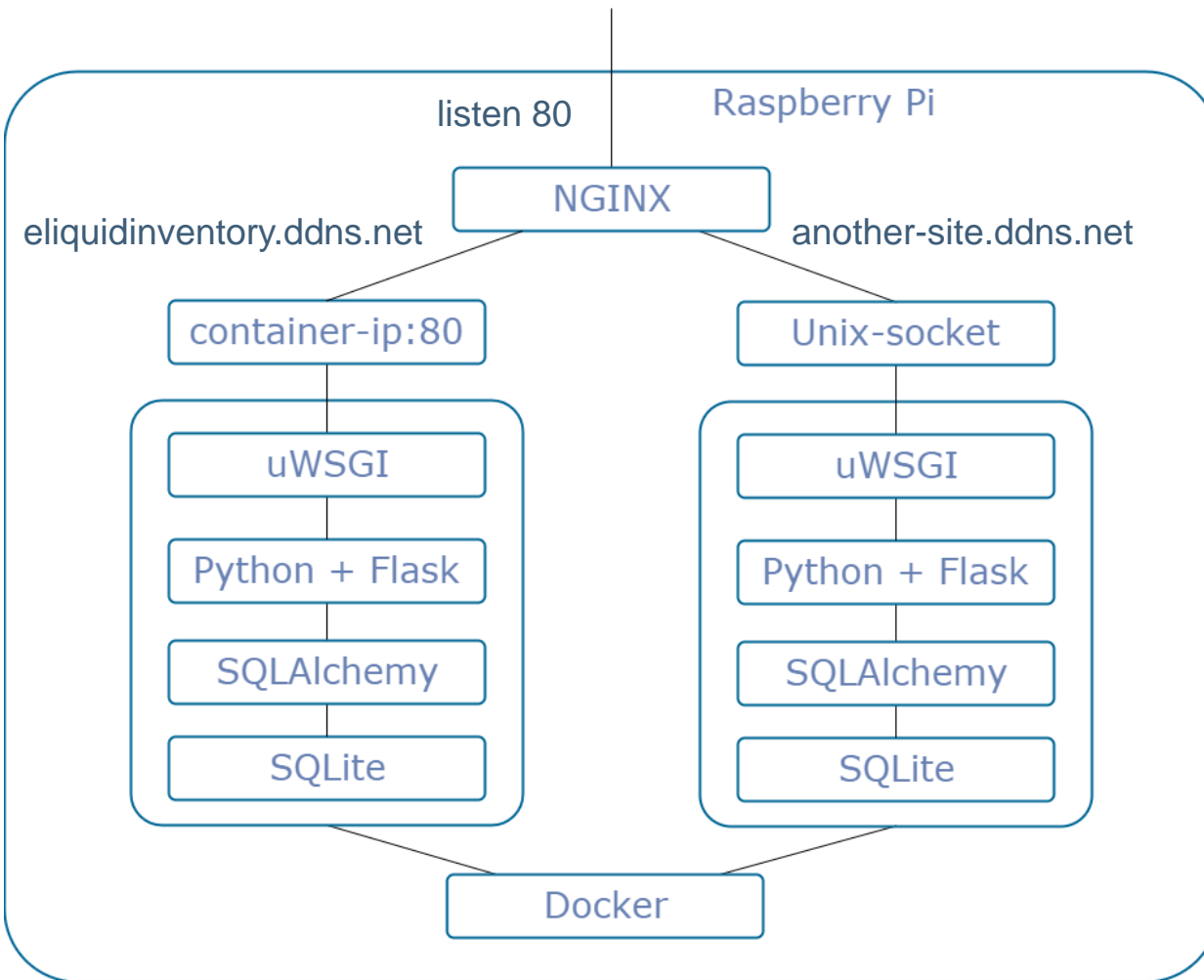
# Инфраструктура проекта

---

Raspberry Pi2  
DynDNS  
SSH



# Инфраструктура проекта



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



# Недальновидная автоматизация деплоя

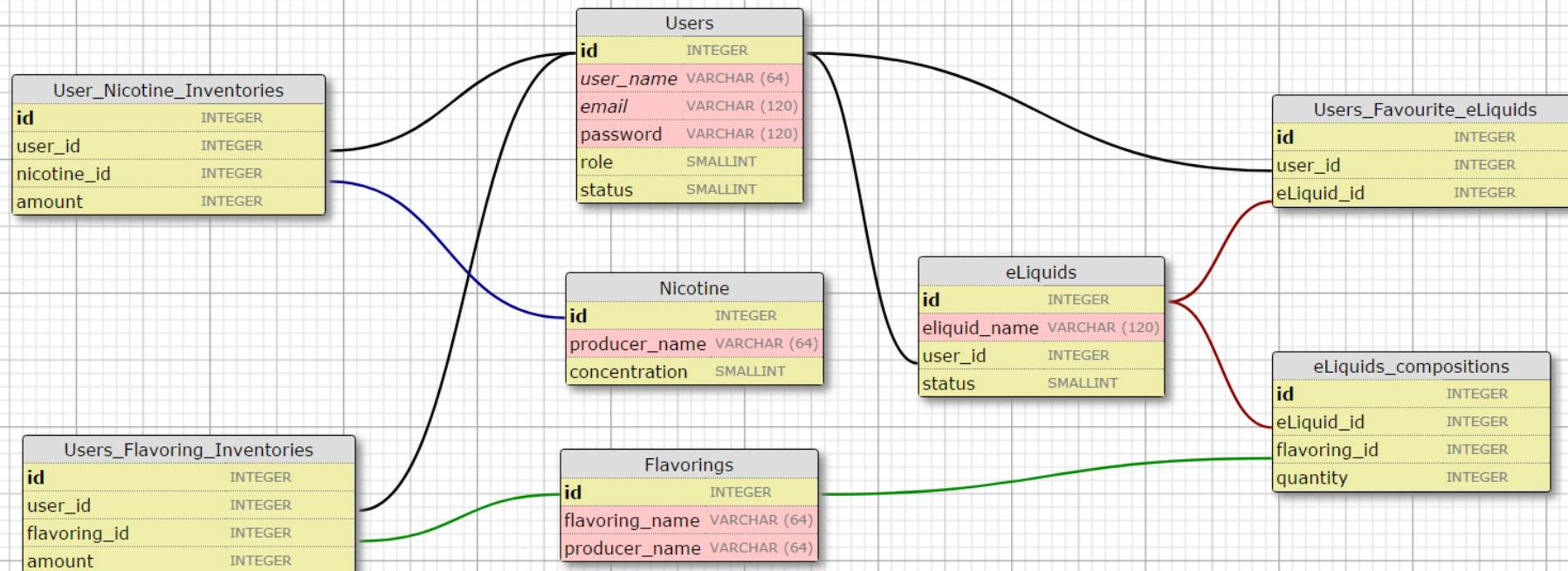
---

- ▶ `alias eLiquidInv_run='sudo docker run -it -v /home/pi/Git/eLiquidInventory/host_mount:/host_mount --name eLiquidInventory_container yoshi-lyosha/eliquidinventory:latest'`
- ▶ `alias eLiquidInv_build='sudo docker build -t yoshi-lyosha/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

---

```
db_test.py
f user_gen()
f flavorings_gen()
f nicotine_gen()
f print_all_users()
f print_all_flavorings()
f print_all_nicotine()
f delete_user(user)
f delete_flavoring(flavoring)
f delete_nicotine(nicotine)
f add_flavoring_to_user(user, flavoring, amount)
f add_nicotine_to_user(user, nicotine, amount)
f print_user_inventory(user)
f eliquid_create_by_user(user, eliquid_name, composition, public=True)
f print_all_public_eliquids()
f print_eliquid_composition(eliquid)
f print_all_public_eliquids_with_composition()
f add_eliquid_to_user_favorite(user, eliquid)
f print_users_favorites_eliquids(user)
f run_autotest_db_stage_1()
f run_autotest_db_stage_2()
f run_autotest_db_stage_3()
```

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

# Сам проект

```
views.py
before_request()
index()
eliquid_comp(eliquid_id)
like_post()
login()
register()
logout()
flavorings_list_page()
edit_flavoring(flavoring_id, user_name)
delete_flavoring(flavoring_id, user_name)
edit_nicotine(nicotine_id, user_name)
delete_nicotine(nicotine_id, user_name)
nicotine_list_page()
users_nicotine_inventory(user_name)
users_flavorings_inventory(user_name)
users_favourite_eliquids(user_name)
users_private_eliquids(user_name)
eliquid_craft(user_name, eliquid_id)
eliquid_create(user_name)
```

```
templates
base.html
create_new_eliquid.html
eliquid_comp.html
eliquid_craft.html
flavorings_list.html
index.html
login.html
macros.html
nicotine_list.html
register.html
user_favourite_eliquids.html
user_flavorings_inventory.html
user_nicotine_inventory.html
user_private_eliquids.html
```

```
models.py
User(UserMixin, db.Model)
Nicotine(db.Model)
Flavoring(db.Model)
UsersFlavoringInventory(db.Model)
UsersNicotineInventory(db.Model)
ELiquid(db.Model)
ELiquidComposition(db.Model)
UsersFavouriteELiquids(db.Model)
```

```
forms.py
LoginForm(FlaskForm)
RegisterForm(FlaskForm)
AddFlavoringForm(FlaskForm)
AddFlavoringToInvForm(AddFlavoringForm)
AddNicotineForm(FlaskForm)
AddNicotineToInvForm(AddNicotineForm)
EditNicotineForm(FlaskForm)
ELiquidCraftForm(FlaskForm)
ELiquidCreateForm(FlaskForm)
AddFlavoringToELiquidForm(FlaskForm)
```

# Результаты

---

Реализованы функции:

- ▶ Управления инвентарём ароматизаторов/никотина
- ▶ Создания рецептов жидкостей
- ▶ Добавление рецептов в избранное
- ▶ Расчет остатков в инвентаре, после создания жидкости по рецепту



# Управления инвентарём ароматизаторов/никотина

---

Welcome, Alexey!

[Home](#)

[Logout](#)

[Flavorings list](#)

[Nicotine list](#)

## eLiquidInventory

[Your nicotine inventory](#)

[Your flavorings inventory](#)

[Your favourites eLiquids](#)

[Your private eLiquids](#)

Flavoring

Producer

Amount

Add

Here is the list of Alexey flavorings inventory

Pineapple by TPA 11ml

Edit Delete

Mango by TPA 12ml

Edit Delete

Banana by TPA 14ml

Edit Delete

Coconut by TPA 15ml

Edit Delete



# Создания рецептов жидкостей

Welcome, Alexey!

[Home](#) [Logout](#) [Flavorings list](#) [Nicotine list](#)

## eLiquidInventory

[Your nicotine inventory](#) [Your flavorings inventory](#) [Your favourites eLiquids](#) [Your private eLiquids](#)

Name

New eliquid

Status

PUBLIC

Add eLiquid

Welcome, Alexey!

[Home](#)

[Logout](#)

[Flavorings list](#)

[Nicotine list](#)

## eLiquidInventory

[Your nicotine inventory](#)

[Your flavorings inventory](#)

[Your favourites eLiquids](#)

[Your private eLiquids](#)

Flavoring

Mango

Producer

TPA

Amount

10

Add flavoring

Menthol by TPA 5.0%

Mango by TPA 10.0%

Done!

# Добавление рецептов в избранное

eLiquidInventory

Your nicotine inventory

Your flavorings inventory

Your favourite

Like

Craft it!

New eliquid

- Menthol by TPA 5%
- Mango by TPA 10%

eLiquidInventory

Your nicotine inventory

Your flavorings inventory

Your favourite:

Unlike

Craft it!

New eliquid

- Menthol by TPA 5%
- Mango by TPA 10%

eLiquidInventory

Your nicotine inventory

Your flavorings inventory

Your favourites eL

Here is the list of Alexey  
favourite eliquids

New eliquid



# Крафт жидкостей



Your nicotine inventory

Your flavorings inventory

Your favourites eLiquids

Yc

- Mango by TPA 10%

You have 12 ml

- Menthol by TPA 5%

You have 10 ml

PG

30

VG

70

Amount

50

Craft it!

- 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](mailto:mail.ru) за возможность этот опыт получить



---

Спасибо за внимание!

