**Командный проект «WebServer»**

**Разработчики:**

* Автухович Наталья (github: Natasha-rare)
* Рукавица Артем (github: ArtyomRukavitsa)

**Название: «Онлайн книжный магазин и книжный бот»**

# Цели проекта:

* закрепление и систематизация полученных знаний по микрофреймворку Flask
* попрактиковаться в создании собственной ORM
* создать бота на платформе Discord, который смог бы работать с API и ORM

# Наш проект состоит из двух больших взаимосвязанных частей:

* веб-приложение на Flask
* бот на платформе Discord

Хочется рассказать про каждую часть по отдельности.

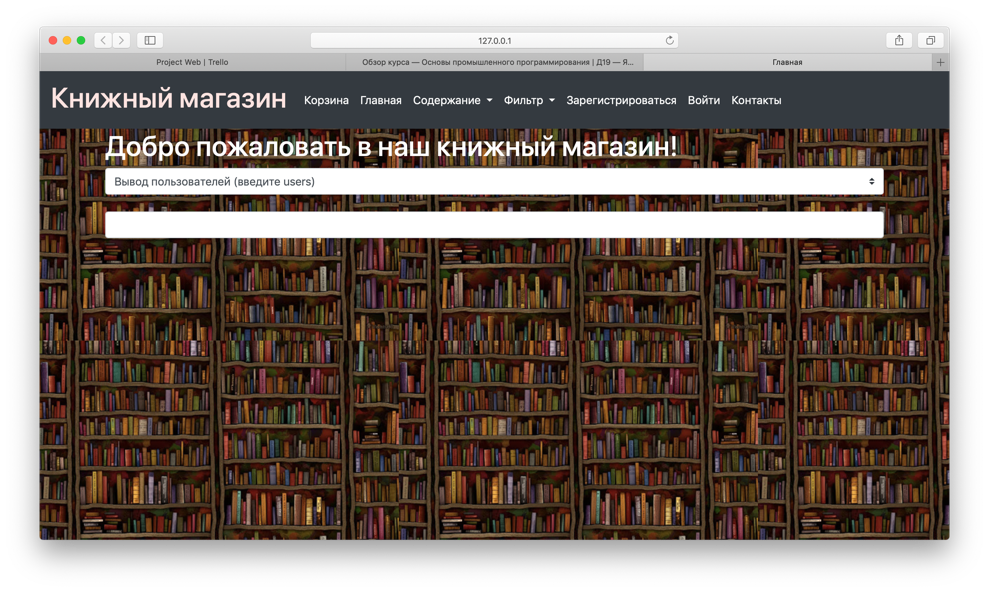
# Итак, веб-приложение на Flask обеспечивает:

* авторизацию / регистрацию на нашем сайте;
* различные права доступа: админ (login: [admin@admin.admin](mailto:admin@admin.admin) password: 1234) и обычный пользователь
* админ может взаимодействовать с книгами и авторами, а именно:
  + удалять
  + добавлять новые
  + изменять
* красивый вывод всей информации
* фильтрации книг: по жанру, автору и цене
* возможность добавить книги в корзину и удалить их оттуда
* расширенная псевдо-оплата: нужно ввести имя, фамилию, номер реальной банковской карты и срок ее истечения
* работа с API Yandex Static Maps: карта с местами рождения авторов

# Использованные модули:

1. flask — сам микрофрейморк
2. flask\_login — для регистрации пользователей
3. sqlalchemy — для создания собственной ORM
4. flask\_wtf — для создания форм
5. flask\_ngrok — для запуска путем создания туннеля в Интернет
6. requests — для запросов к различным API
7. Wikipedia, Wikipedia-Api — для работы с API сайта Википедия

Главная



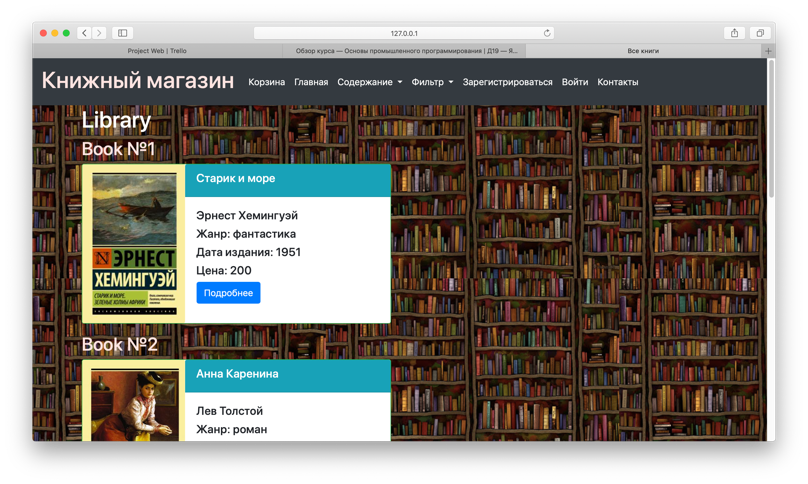
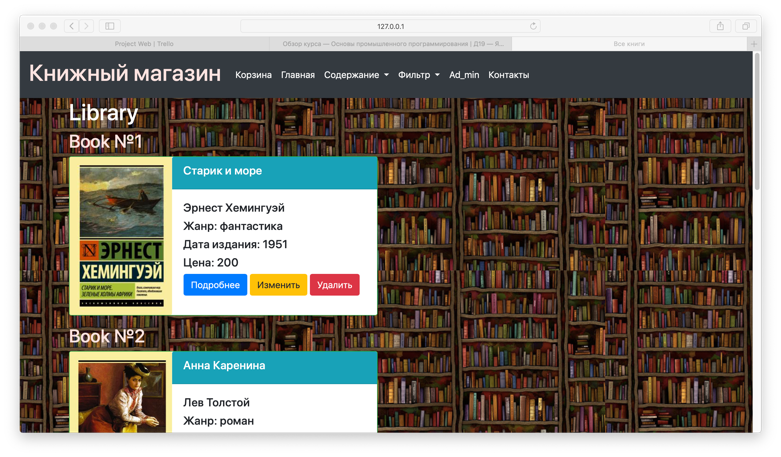
Библиотека

Table 1 Для админа

Table 2 Без регестрации

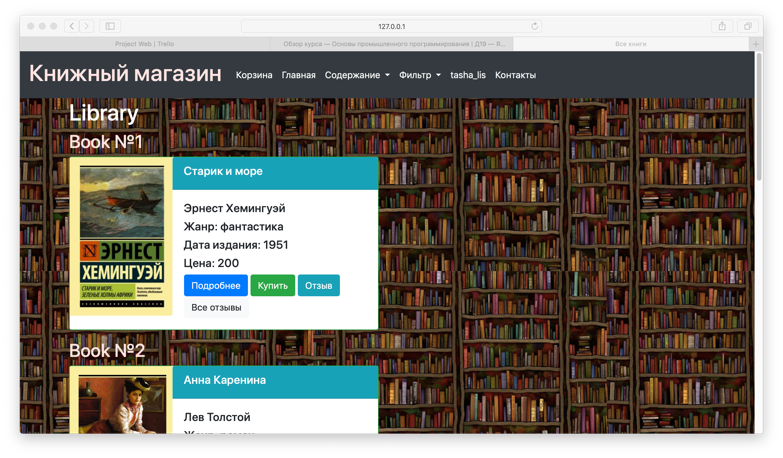
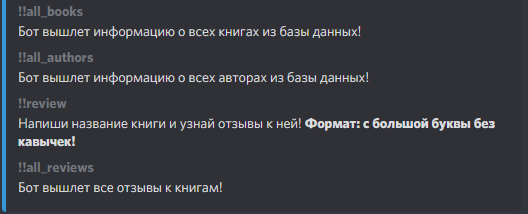
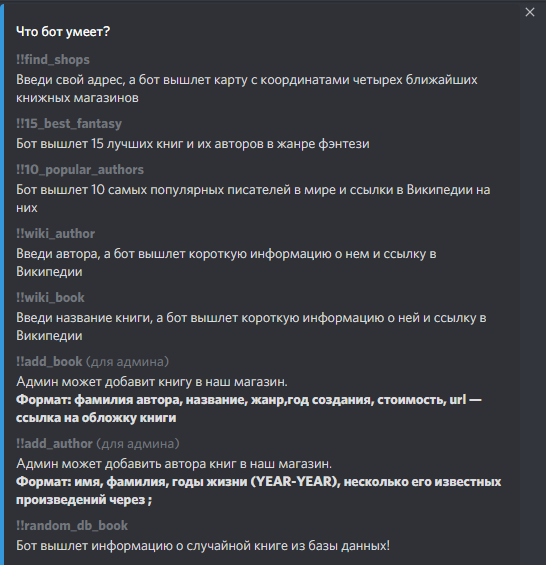


Table 3 Для пользователя (не админа)

**Функции бота в Discord** (попутно приписаны использованные API и другие технологии):

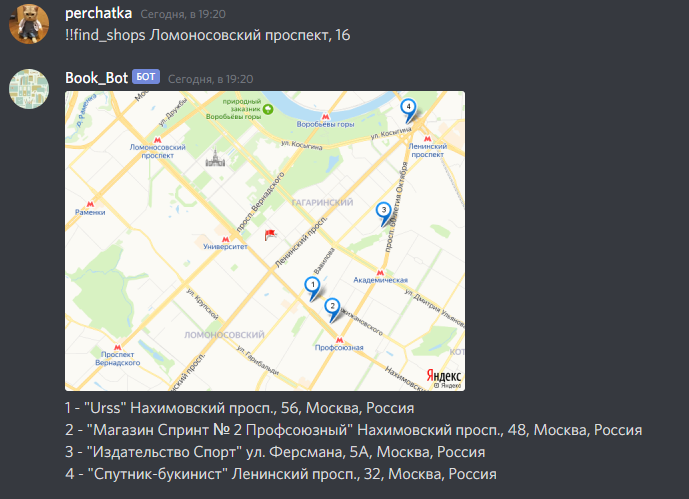
1. При вводе адреса бот выводит статическую карту с четырьмя метками ближайших книжных и печатает их названия и адреса (использованы Geocoder, Static Maps, ППО Яндекса)
2. Парсинг с сайта 15ти лучших книг жанра фэнтези (использован bs4)
3. Парсинг с сайта 10ти самых популярных русских писателей за рубежом и даны ссылки о них в Википедии (использованы bs4, Wikipedia)
4. Бот может прислать краткую информацию об авторе, которого введёт пользователь, и ссылку на Википедию (использована Wikipedia)
5. Бот может прислать краткую информацию о книге, которую введёт пользователь, и ссылку на Википедию (использована Wikipedia)
6. Админ может добавить автора и книгу в БД (работа с правами доступа в Discord)
7. Бот может напечатать информацию о случайной книге из БД
8. Бот может вывести информацию о всех книгах и авторах из БД
9. Бот может выслать отзывы ко всем книгам или к определенной

Команда **!!help\_bot** вызывает мини-документацию к командам бота:

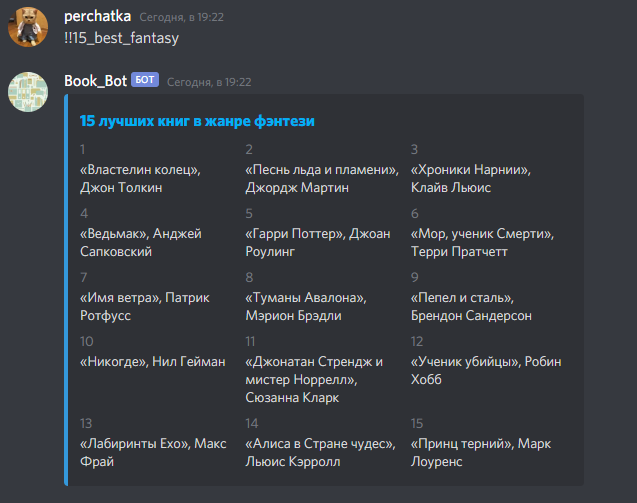


Примеры взаимодействия:

1. Ближайшие к введенному адресу книжные магазины



1. Лучшие книги в жанре фэнтези



1. Отзывы к определенной книге

