

Виртуальный офис: мои документы

Сервис по работе с документами
Web-приложение на языке Python
с использованием фреймворка Django

Данные пользователя

Главное меню

- Личные данные
- Документы
- Собственность
- Образование
- Планировщик
- Контакты

Данные пользователя Шевцов Алексей

Фамилия: Шевцов
Имя: Алексей
E-mail: al913@mail.ru

Изменить личные данные

Заполнить данные из документов

Заполнить данные через Госуслуги



Алексей Шевцов

Разработчик Python, студент GeekBrains с июня 2022

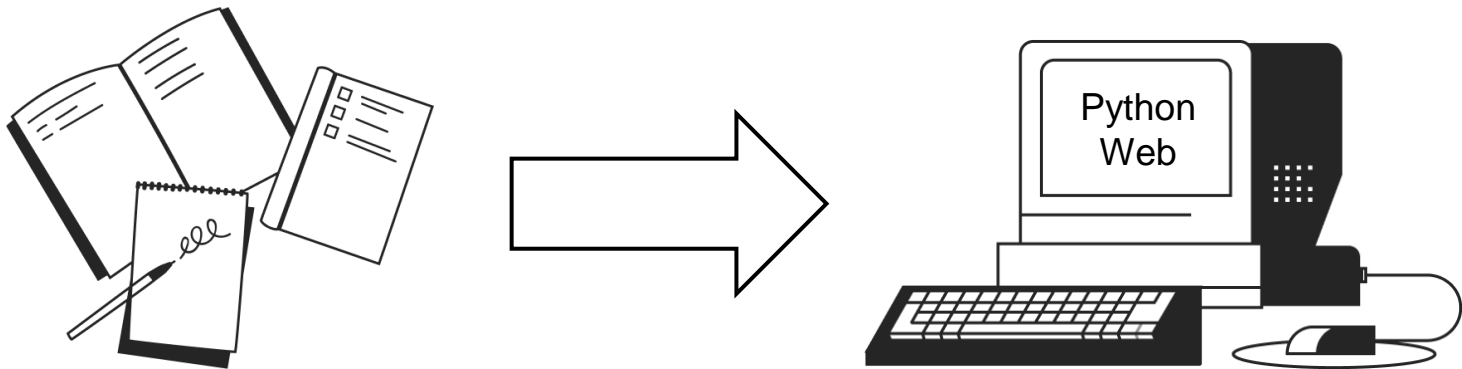
- ❖ 33 года, родной город Короча Белгородской области. Живу в г. Ивантеевка Московской области, работаю в г. Москва
- ❖ Интересы и хобби: музыка, литература.
- ❖ Являюсь автором фантастического романа «Вне времени», участвую в выступлениях музыкальных коллективов в качестве барабанщика
- ❖ Работаю в сфере дорожного строительства. Хочу сменить направление деятельности и стать профессионалом в области программирования



Поставленная задача

Цель проекта: Изучить особенности программирования на языке Python, получить практические навыки использования фреймворка Django, разработать web-приложение узкой направленности с возможностью расширения функционала в соответствии с потребностями пользователей

Какую проблему решает проект: возможность цифровизации личных документов физических лиц без прохождения дополнительной авторизации с возможностью загрузки данных с сервера Госуслуги, реализация постоянного доступа к данным при отсутствии интернет-подключения





Решение задачи / План работы



В ходе работы над проектом выполнены следующие задачи:

1. Изучена литература, касающаяся темы исследования
2. Рассмотрены основные принципы работы языка Python во взаимодействии с фреймворком Django
3. Составлена схема функционала приложения (UserCase)
3. Составлена ERD-диаграмма взаимодействия баз данных
4. Созданы составляющие web-приложения в соответствии с паттерном «Model-View-Template» (MVT): модели, представления, шаблоны
5. Реализован функционал работы пользователя и администрирования приложения
6. Проведено тестирование приложения на этапе разработки
7. Разворот приложения на web-сервере.

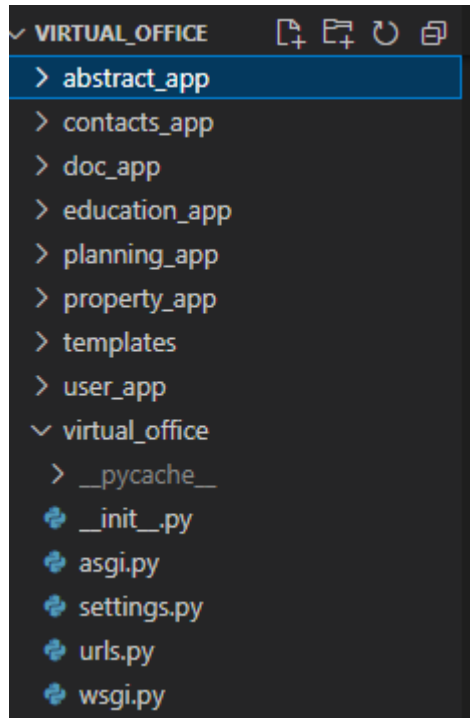


Use-Case диаграмма





Структура проекта в рамках фреймворка Django



abstract_app

создание абстрактных моделей, а также хранит в себе методы, функции, переменные и константы, необходимые для использования всеми приложениями

user_app

основное приложение, отвечает за создание, редактирование и просмотр данных о пользователе

doc_app

создание, редактирование, просмотр документов

education_app

создание, редактирование, просмотр и удаление документов об образовании

property_app

создание, редактирование, просмотр и удаление документов о собственности

planning_app

создание, редактирование, просмотр и удаление событий, реализован поиск по названию или дате события

contact_app

создание, редактирование, просмотр и удаление контактов, реализован поиск контактов



Скриншоты реализованного проекта с комментариями (начало)

Авторизация

Авторизация

Для работы в виртуальном офисе необходимо зарегистрироваться или авторизоваться

Телефон / E-mail: 89511423024

Пароль:

Войти в офис

Регистрация

Диплом

Страница авторизации пользователя

Открывается в случае выхода пользователя из системы либо при переходе на главную страницу сайта неавторизованным пользователем

Главная страница – Личные данные

Открывается после авторизации пользователя в системе.

Далее осуществляется переход по меню или на страницу изменения данных

Данные пользователя

Главное меню

- Личные данные
- Документы
- Собственность
- Образование
- Планировщик
- Контакты

Данные пользователя Шевцов Алексей

Выйти

Фамилия: Шевцов
Имя: Алексей
E-mail: a1913@mail.ru

Изменить личные данные

Заполнить данные из документов
Заполнить данные через Госуслуги

Дипломная работа: Разработчик: Python
GeekBrains, Шевцов А.П.



Страница создания транспортного средства

Открывается при переходе в меню «Добавить транспортное средство» либо при переходе к списку ТС в случае их отсутствия. Аналогична добавлению и изменению других объектов (недвижимость, контакт, любой документ и т.п.)

Страница поиска событий

Выдаются все события пользователя, соответствующие критериям поиска (заголовок события либо временной интервал)

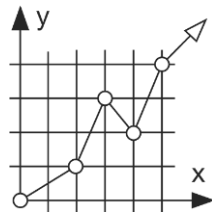


Достигнутые цели и итоги проекта

❖ Достижения

Результатом реализации проекта является web-сайт, развернутый на сервере.

В ходе работы над проектом были углублены знания языка Python, более подробно изучены принципы работы с фреймворком Django, а также реализован полноценный разворот web-приложения на сервере.



❖ Трудности

Основная трудность при работе над проектом заключалась в тесной связи большого количества компонентов фреймворка Django друг с другом, и, как следствие, информационная перегруженность при увязке компонентов приложений и проекта в целом,

❖ Предложения по проекту

Как и любой другой, данный проект имеет множество направлений дальнейшего развития, основным из которых считаю реализацию интеграцию API портала Госуслуги в целях экономии времени при заполнении данных пользователя.

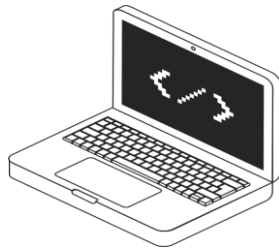


Идеи на будущее

Данный проект позволяет получить быстрый доступ к данным документа пользователя при их наличии в базе данных. Несколько идей, планируемых к реализации, которые помогут оптимизировать использование приложения:



Интеграция API
портала Госуслуги



Добавление возможности
сохранять данные на
устройство пользователя
для получения данных без
доступа в интернет



Реализация функции
добавления скан-
копий документов
пользователя