

# 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

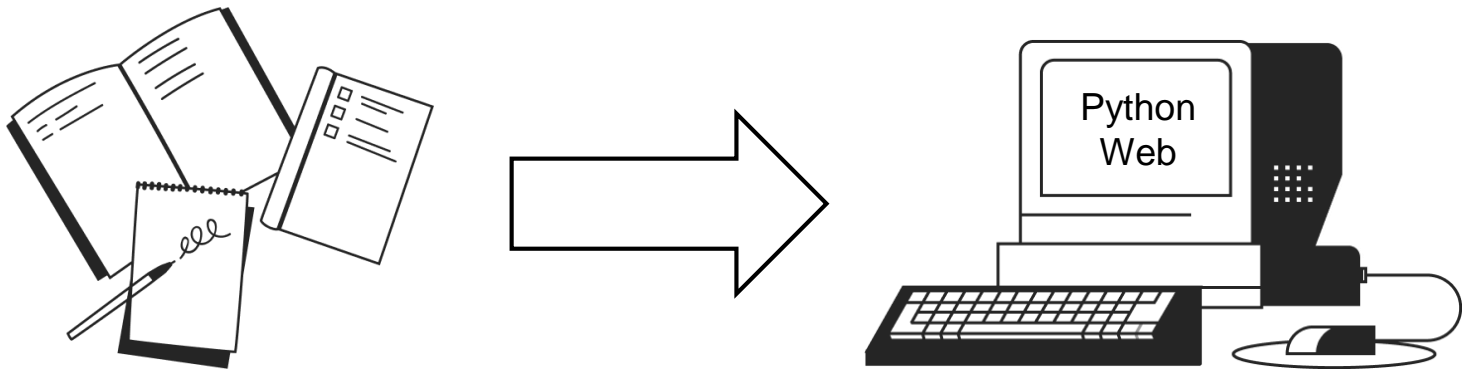
- ❖ 33 года, родной город Короча Белгородской области  
Живу в г. Ивантеевка Московской области, работаю в г. Москва
- ❖ Интересы и хобби: музыка, литература.
- ❖ Являюсь автором фантастического романа «Вне времени»,  
участвую в выступлениях музыкальных коллективов в качестве барабанщика
- ❖ Работаю 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.

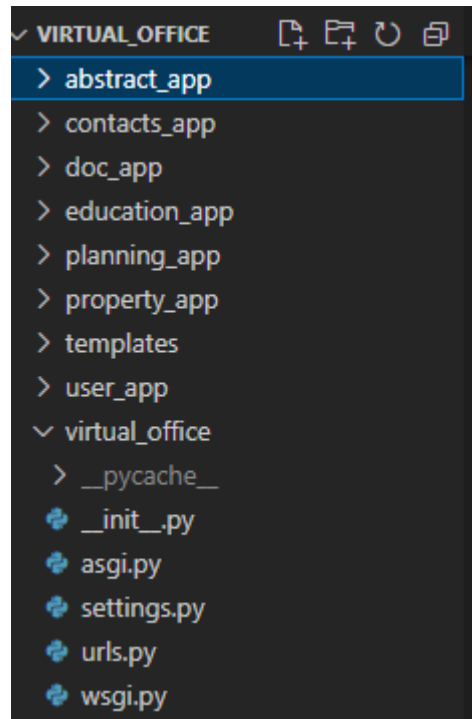


# UserCase-диаграмма





## 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.



## Скриншоты реализованного проекта с комментариями (продолжение)

Добавление транспортного средства

Главное меню

- Личные данные
- Документы
- Собственность
- Образование
- Планирование
- Контакты

Новый объект

Выход

Раздел Транспорт пуст. Добавьте Транспорт

Добавление транспортного средства

Тип транспортного средства:

Марка ТС:

Модель ТС:

Год выпуска ТС:

Мощность двигателя, л.с.:

Масса ТС, кг:

Грузоподъемность ТС, кг:

Дата постановки на учет:

Описание:

Добавить объект

### 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)

Найдено по названию хлеб:

Главное меню

- Личные данные
- Документы
- Собственность
- Образование
- Планирование
- Контакты

Выход

Поиск событий по названию

Поиск событий по дате

Найдено по названию хлеб:

Добавить событие

События в указанном интервале

ноябрь 2023  
Понедельник 2023  
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31

События: 18, ноябрь 2023  
Точное время: 22:30

хлеб. хлеб. 21.11.2023 г.  
хлеб. хлеб. 21.11.2023 г.  
хлеб. хлеб. 25.11.2023 г.  
хлеб. хлеб. 4.11.2024 г.  
хлеб. хлеб. 11.11.2024 г.  
хлеб. хлеб. 18.11.2024 г.  
хлеб. хлеб. 25.11.2024 г.  
хлеб. хлеб. 1.12.2024 г.  
хлеб. хлеб. 8.12.2024 г.  
хлеб. хлеб. 15.12.2024 г.  
хлеб. хлеб. 22.12.2024 г.  
хлеб. хлеб. 29.12.2024 г.  
хлеб. хлеб. 7.1.2025 г.  
хлеб. хлеб. 14.1.2025 г.  
хлеб. хлеб. 21.1.2025 г.  
хлеб. хлеб. 28.1.2025 г.



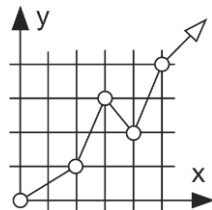


## Достигнутые цели и итоги проекта

### ❖ 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.

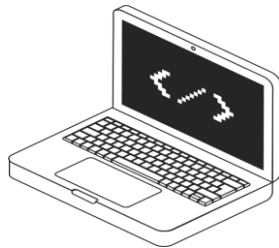


## Идеи на будущее

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