



УНИВЕРСИТЕТ ИТМО

# Курсовая работа «Система учёта автотранспортных средств автотранспортного предприятия»

Труфанов Егор  
286505@niuitmo.ru

# Цель

Создание системы учета для закрепления старых и получения новых знаний по программированию на языке Python с использованием фреймворка Django, языка гипертекстовой разметки HTML, JSON-файлов.



# Задачи

- Создание рабочей системы учета автотранспортных средств автотранспортного предприятия;
- Создание авторизации с различными уровнями доступа;
- Закрепление знаний, полученных на практических занятиях.

# Обзор аналогов

Название системы	Информация об организации			Получение данных о списке организаций	Переход к интерфейсу просмотра краткой информации о списке всех достижений организации
	Дата основания	Данные о местоположении	Краткое описание		
Витабо	+	+	+	+	-
Такси 777	-	+	+	-	-
Такси Семёрочка	-	+	+	+	-
LizAuto	+	+	+	+	-

# Инфологическая модель

Предприятие		
№	Название	Тип данных
1	Название	string
2	Дата основания	string
3	Местоположение	string
4	Контакты	string
5	Директор	string
6	Краткое описание	string



Автотранспортное средство		
№	Название	Тип данных
1	Название	string
2	Марка	string
3	Тип модели	string
4	Дата приобретения	string
5	Водитель	string
6	Краткое описание	string
7	ID	string

# Инфологическая модель

Пользователь		
№	Название	Описание
1	Логин	Логин пользователя.
2	Пароль	Пароль пользователя.
3	Уровень доступа	Уровень прав доступа пользователя.

# Роли пользователей

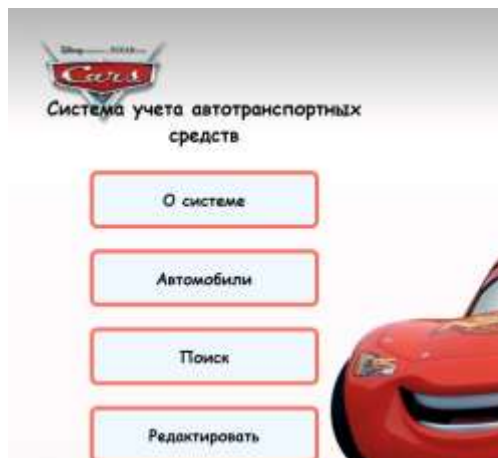
Администратор:

- Просмотр контента на сайте
- Возможность добавлять контент в систему и удалять его.
- Возможность добавлять пользователей в систему и удалять их.

Авторизированный  
пользователь:

- Просмотр контента на сайте

# Обзор интерфейсов





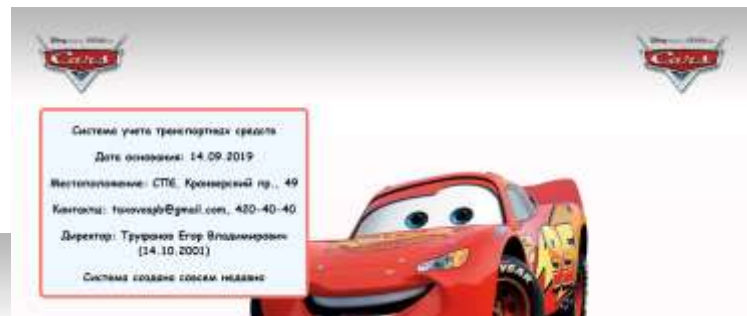
# Обзор интерфейсов






Название: Volkswagen Polo  
 Тип модели: седан  
 Дата приобретения: 01.09.2019  
 Водитель: Иванова И.В.  
 Краткое описание:

Назад





Система учета транспортных средств  
 Дата окончания: 14.09.2019  
 Место нахождения: СПб, Кронверкский пр., 49  
 Контакты: fmnovskiy@gmail.com, 420-40-40  
 Директор: Труфанов Егор Владимирович  
 (14.10.2001)  
 Система создана совсем недавно



Введите марку автомобиля

Название    Тип модели    Водитель



# Обзор интерфейсов

Добавить автомобиль

Удалить автомобиль

Добавить пользователя

Удалить пользователя

ID:

Марка:

Название:

Тип модели:

Дата приобретения:

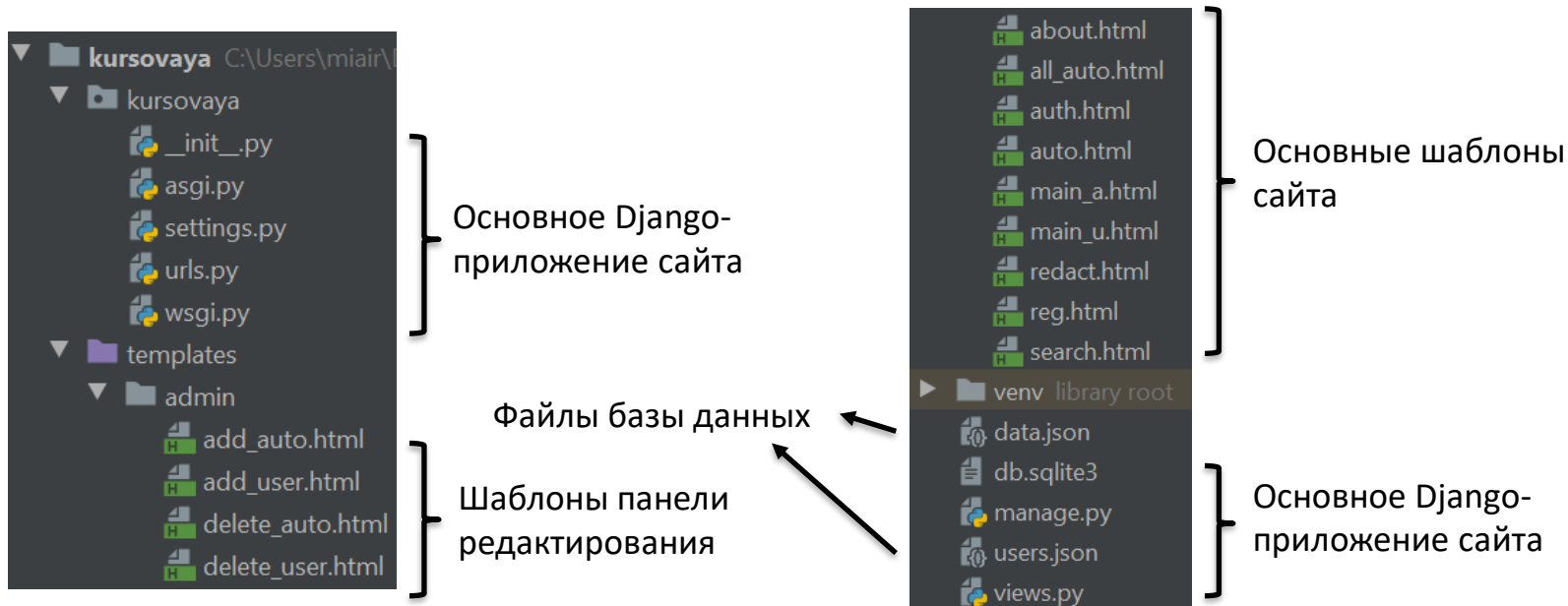
Водитель:

Краткое описание:

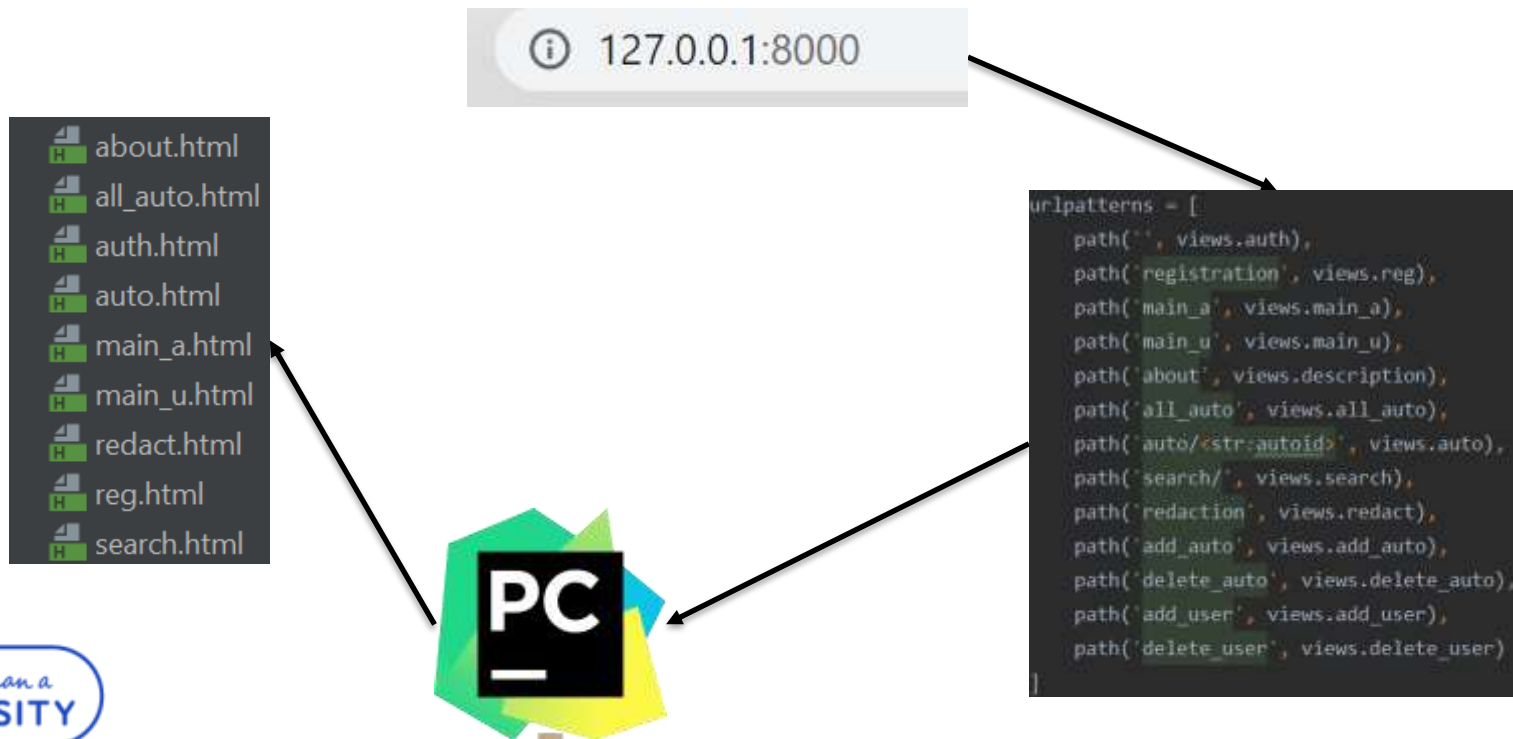
Зарегистрировать

На главную

# Архитектура системы



# Программный код



## Вывод

В результате выполнения задания курсовой работы на практике были закреплены знания и умения использовать Python и фреймворк Django. Была спроектирована и разработана система учета автотранспортных средств автотранспортного предприятия.

В дополнение к основному заданию были реализованы: авторизация, поиск по базе данных, работа со стилями. Так же были получены новые компетенции и умения в Web-разработке.

# Спасибо за внимание!

[www.ifmo.ru](http://www.ifmo.ru)

IT<sup>s</sup>MO *re than a*  
UNIVERSITY