

Курсовая работа «Система учета транспортных средств автотранспортного предприятия»

Заварзин Георгий Андреевич 285423@niuitmo.ru



Цель

Создание системы учета транспортных средств автотранспортного предприятия 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 транспортных средств автотранспортного предприятия
- Создание авторизации с различными уровнями доступа
- Закрепление знаний, полученных на практических занятиях





Инфологическая модель

Автотранспортное предприятие

предприлтие				
Nº	Название	Тип данных		
1	ID	Number		
2	Название	String		
3	Дата основания	String		
4	Местополо жение	String		
5	Конт. инф.	String		
6	Описание	String		

¥				
		Сотрудники предприятия		
	Nº	Название	Тип данных	
	1	ID предприятия	Number	
	2	ID	Number	
	3	ФИО	String	
	4	Должность	String	
	5	Дата рождения сотрудника	String	
	6	Зарплата	Number	

٠.				
	Транспортное средство			
	Nº	Название	Тип данных	
	1	ID предприятия	Number	
	2	ID	Number	
	3	Марка	String	
	4	Тип модели	String	
	5	Дата приобретения	String	
	6	ФИО владельца	String	
	7	Техническое состояние	String	
	8	Данные о ремонтных работах	Array	





Инфологическая модель

Пользователь				
Nº	Название	Тип данных		
1	ID	Number		
2	ФИО	String		
3	Логин	String		
4	Пароль	String		
5	Роль человека в система	String		





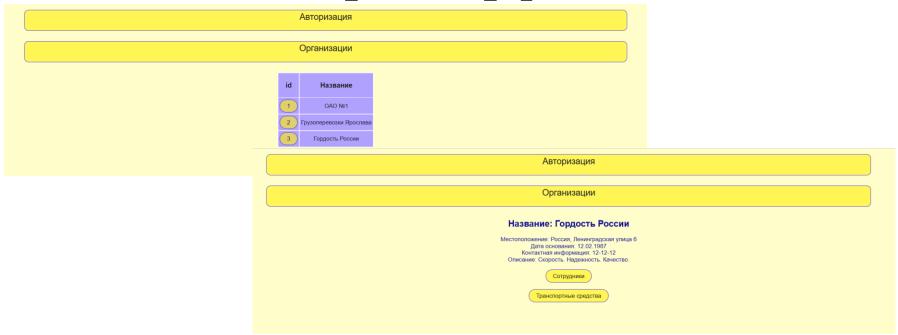
Роли пользователей

- Гость: просмотр контента на сайте
- Модератор : права гостя, добавление объектов системы
- Администратор: права модератора, добавление модераторов





Обзор интерфейсов







Обзор интерфейсов



Организации

Подробная инфомация: Сыпченко Тимур Иванович

Должность: Водитель
Дата рождения: 12 02 .1978
Номер телефона: <u>9.999-000-21-43</u>
Зарплата: 40 т.р.





Обзор интерфейсов

Авторизация	
Организации	
login	
password	
Вход	

Добавить автотранспортную компанию

Добавить транспортное средство

Добавить сотрудника

Добавить информацию о ремонтных работах

Удалить автотранспортную компанию

Удалить сотрудника

Удалить транспортное средство

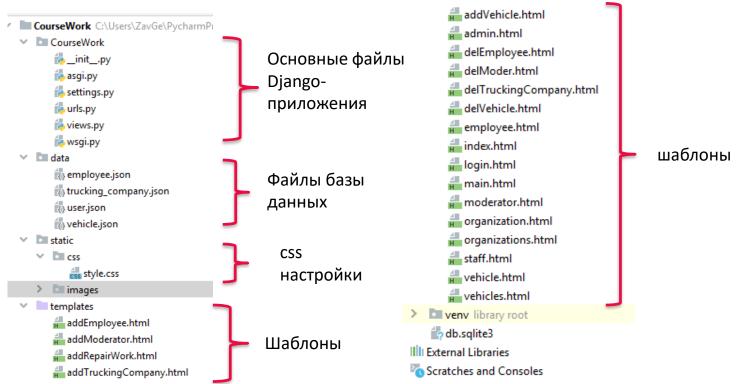
Добавить модератора

Удалить модератора





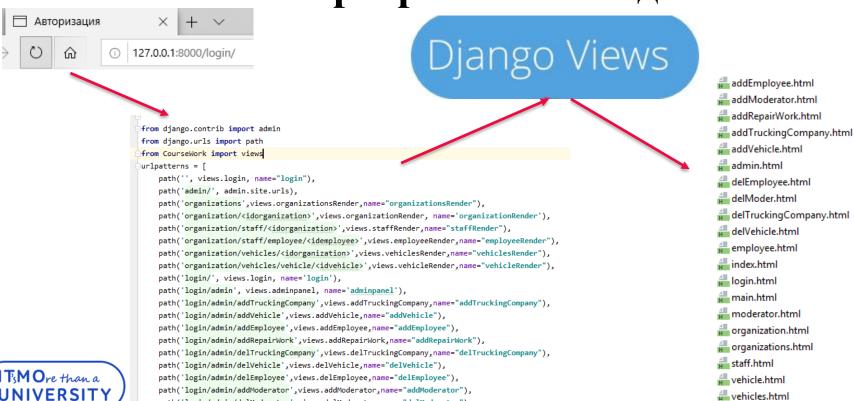
Архитектура системы







Программный код



path('login/admin/delModerator', views.delModerator, name="delModerator")



Вывод

В результате выполнения курсовой была спроектирована и разработана система учета транспортных средств автотранспортного предприятия на языке Python с использованием фреймворка Django и JSON-файлов.

В дополнение к основному заданию были реализованы: система авторизации, работа с сессиями, работа с формами «POST», стили CSS полноценный функционал администратора.



Спасибо за внимание!

www.ifmo.ru

ITSMOre than a UNIVERSITY