Способы кастомизации модели пользователя

№ урока: 2 **Курс:** Django Essential

Средства обучения: Pycharm Community, GIT, аккаунт в GitHub, Python 3.6 и выше, Django

проект, Docker образ.

Обзор, цель и назначение урока

Научиться настраивать модель пользователя, создавать разные группы пользователей. Рассмотреть методы изменения аутентификации и способы присоединения дополнительных данных пользователя.

Изучив материал данного занятия, учащийся сможет:

- Создать менеджера модели.
- Создать proxy модель.
- Создавать сигналы в Django.
- Создать профайл пользователя.
- Настроить AbstractBaseUser под свои требования.
- Создать свой AbstractUser.
- Добавить картинку к профилю пользователя.

Содержание урока

- 1. Запуск проекта
- 2. Создание суперпользователя
- 3. Создание менеджера
- 4. Создание базового пользователя
- 5. Создание ргоху
- 6. Создание профиля пользователя
- 7. Сигналы. Что это и зачем
- 8. Создание своего AbstractBaseUser и AbstractUser
- 9. Рассмотрение тонкостей при расширении с помощью абстрактных моделей
- 10. Добавление к профилю картинок

Резюме

- python manage.py createsuperuser создать суперпользователя. Несколько слов о безопасности и выборе паролей.
- **Менеджер** это интерфейс, через который создаются запросы для работы с моделью в Django. Делаем код универсальным и более читабельным.
- **Proxy** "представитель" модели. Самая простая стратегия расширения модели пользователя. Использовать для изменения поведения модели.
- Сигналы. Основные типы: pre_save, post_save, pre_delete, post_delete, m2m_changed, request_started и request_finished.
- **User profile** личное пространство пользователя. Использовать, когда надо сохранять много информации. Самый безопасный и простой подход.
- **AbstractBaseUser** косвенно меняем исходники Django. Использовать, когда нужно изменить аутентификацию пользователей, или когда не подходит процесс работы с пользователями, который идет "из коробки" Django.



Page | 1

Title: Django Essential

Lesson: 2

itvdn.com

- Міхіп классы (Классы-примеси). Міхіп представляет собой набор свойств и методов, которые могут быть использованы в различных классах, которые не приходят из базового класса. В объектно - ориентированных языках программирования, вы, как правило, использовать наследование , чтобы дать объекты различных классов ту же функциональность; если множество объектов есть некоторые способности, вы помещаете эту способность в базовом классе , что оба объекта унаследованы из.
- 4 правила использования AbstractBaseUser:
 - USERNAME_FIELD описывает имя поля в модели, должен быть уникальным.
 - o is_active boolean параметр, описывает является ли пользователь "активным".
 - o get_full_name() строка, которая описывает пользователя.
 - o get short name() имя или ник пользователя.
- AbstractUser сабклас AbstractBaseUser. Полная версия AbstractBaseUser. Использовать также, как и AbstractBaseUser.
- ImageField поле для ссылки на изображения.

Закрепление материала

- Что такое менеджер в Django?
- В каких случаях стоит использовать связь один-к-одному с моделью пользователя?
- Какие есть типы сигналов в Django?
- Чем отличается расширение AbstractBaseUser от AbstractUser?
- Назовите правила наследования от AbstractBaseUser.

Дополнительное задание

Задание

Создать пользователя с профайлом и дополнительными данными.

Самостоятельная деятельность учащегося

Задание 1

Выучить и понять все преимущества и недостатки от использования подходов, которые были рассмотрены на уроке.

Задание 2

Расширить менеджера: добавить методы для удаления пользователя, фильтрации и вытягивание всех пользователей.

Задание 3

Создать возможность для пользователя прикреплять к профилю другие файлы. Например, музыку или документы.

Рекомендуемые ресурсы

Django документация:

- https://docs.djangoproject.com/en/2.2/topics/auth/customizing/#extending-the-existing-user-model
- https://tutorial.djangogirls.org/ru/django-admin/
- https://docs.djangoproject.com/en/2.2/topics/signals/
- https://docs.djangoproject.com/en/2.2/ref/models/fields/
- https://docs.djangoproject.com/en/2.2/topics/db/managers/



Page | 2

Title: Django Essential

Lesson: 2



Tel. 0 800 750 312 E-mail: edu@cbsystematics.com Site: www.edu.cbsystematics.com | itvdn.com

Title: Django Essential Lesson: 2