Работа с базой данных

№ урока: 6 **Курс:** Python&Django

Средства обучения: Текстовый редактор , установлен язык программирования python

Обзор, цель и назначение урока

Целью данного урока является познакомить учащегося с работой базы данных в фреймворке Django. Ознакомить со средствами Django ORM.

Изучив материал данного занятия, учащийся сможет:

- Применять базовые операции по работе с базой данных.
- Комбинировать запросы к БД.
- Использовать CRUD (create-read-update-delete)

Содержание урока

- 1. Рассмотрение Django ORM.
- 2. Выборка данных с БД.
- 3. Фильтрация данных.
- 4. Сортировка.
- 5. Удаление данных с БД.

Резюме

- Django ORM (использует объектно-ориентированный подход вместо инструкций SQL)
- Выборка данных происходит с помощью метода all() Django модели (NameModel.objects.all())
- Фильтрация данных метод filter(filedName='string')
- Сортировка order_by('fieldName') -сортировка в прямом порядке. Что бы изменить порядок сортировки необходимо добавить (минус) order_by('-fieldName')
- Удаление данных delete(fieldName='string').

Закрепление материала

- Какие основные использует Django ORM?
- Как происходит выборка всех данных модели с бд?
- Как отфильтровать данные?
- Как отсортировать данные в обратном порядке?
- Какой метод следует использовать для удаление записи ?

Дополнительное задание

Задание

Определить модель Human с полями : name, surname, age, company, salary. Создать форму на основе этой модели и занести данные с формы в БД.



t. +380 (44) 361-8937 Title: Python&Django E-mail: edu@cbsystematics.com Lesson: 6 Site: www.edu.cbsystematics.com Last modified: 2018

itvdn.com

Самостоятельная деятельность учащегося

Задание 1 -

Создать приложение orm.

Задание 2 -

Определить модель Human с полями: name, surname, age, company, salary.

Задание 3 -

Вывести данные в таблицу на главную страницу в браузере.

Задание 4 -

Для каждой записи сделать кнопку "Удалить запись с бд"

Задание 5 -

Реализовать данный функционал

Рекомендуемые ресурсы

https://docs.djangoproject.com/en/1.11/ref/models/expressions/



Title: Python&Django

Page | 2

CyberBionic Systematics ® 2016 t. +380 (44) 361-8937 19Eugene Sverstyuk Str.,5 floor Kyiv, Ukraine

itvdn.com