

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Косенок Сергей Михайлович
Должность: ректор
Дата подписания: 20.08.2023 09:42:52
Уникальный программный ключ:
e3a68f3eaa1e62674b54f4998099d3d6bfdcf836

Оценочные материалы для текущего контроля и промежуточной аттестации по дисциплине

WEB-программирование

Код, направление подготовки	09.03.04 Программная инженерия
Направленность (профиль)	Разработка и интеграция информационных систем и сервисов
Форма обучения	очная
Кафедра-разработчик	Автоматики и компьютерных систем
Выпускающая кафедра	Автоматики и компьютерных систем

Типовое задание для контрольной работы

Задание: создание страницы приветствия с формой обратной связи

Цель: создать простую веб-страницу с приветственным сообщением и формой обратной связи.

Требования:

1. Модель сообщение (Message):
 - имя отправителя (CharField)
 - email (EmailField)
 - сообщение (TextField)
 - дата отправки (DateTimeField)
2. Функционал:
 - Страница с приветственным текстом
 - Форма обратной связи
 - Сохранение сообщения в базу данных
 - Простая валидация полей
3. Интерфейс:
 - Приветственное сообщение
 - Форма с полями: имя, email, текст сообщения
 - Кнопка отправки
4. Дополнительные требования:
 - Использование Django Forms
 - Базовая стилизация
 - Защита от CSRF
5. Структура проекта:
 - Отдельное приложение для обратной связи
 - Шаблоны в соответствующих директориях
6. Стилизация:
 - Базовая верстка с Bootstrap

Типовые вопросы к экзамену

1. Что такое интернет и как он устроен?
2. Особенности ООП в Python.
3. Что такое Django? Преимущества и недостатки.
4. Как создать новое веб-приложение в Django и настроить его базовую структуру?
5. Что такое приложение в Django?
6. Какие основные компоненты входят в структуру проекта Django?
7. Как настроить маршрутизацию (URL) в Django приложении?
8. Какие методы запроса поддерживаются в Django views и как их правильно обрабатывать?
9. Как реализовать систему аутентификации пользователей в Django?
10. Какие инструменты предоставляет Django для работы с формами и валидации данных?
11. Как настроить работу с базой данных в Django, создать модели и выполнить миграцию?
12. Какие основные принципы работы с шаблонами в Django?
13. Как организовать статические файлы (CSS, JavaScript, изображения) в проекте Django?
14. Как реализовать административную панель в Django и настроить её функционал?
15. Какие основные принципы безопасности следует соблюдать при разработке приложений на Django?