Съдържание

[1. Увод 2](#_Toc193881425)

[2. Цел и задачи на проекта 2](#_Toc193881426)

[2.1 Цел на проекта 2](#_Toc193881427)

[2.2 Задачи на проекта 2](#_Toc193881428)

[3. Динамично съдържание в Django 4](#_Toc193881429)

[3.1 Oписание на Django и шаблонизация 4](#_Toc193881430)

[3.2 Наследяване и разширяване на шаблони 4](#_Toc193881431)

[3.3 Генериране и използване на контекст 4](#_Toc193881432)

[4. Анализ на известни решения 4](#_Toc193881433)

[4.1 Преглед на подобни системи и технологии 4](#_Toc193881434)

[4.2 Сравнение на различни подходи 4](#_Toc193881435)

[5. Избор на технологии и алгоритми 4](#_Toc193881436)

[5.1 Обосновка на избрания стек технологии 4](#_Toc193881437)

[5.2 Принципи на работа и архитектура 4](#_Toc193881438)

[6. Приноси на проекта 4](#_Toc193881439)

[7. Заключение 4](#_Toc193881440)

[8. Литература: 5](#_Toc193881441)

# Увод

- Кратко описание на целите и резултатите от проекта

# Цел и задачи на проекта

## Цел на проекта

Основната цел на настоящия дипломен проект е да се разработи система за генериране на динамично съдържание с DjangA шаблони. Чрез реализацията на онлайн ресторантско меню, проектът aim е да демонстрира възможностите на DjangA за създаване на интерактивни и адаптивни уеб страници, които да улесняват потребителите при избора на храни и напитки. В процеса на разработка ще се акцентира на използването на шаблони, наследяване, разширяване на шаблони и генериране на динамично съдържание в контекста на уеб приложения.

## Задачи на проекта

За постигане на основната цел, се поставят следните конкретни задачи:

1. Проучване на DjangA и неговите възможности**:**

* Изследване на основните компоненти на DjangA, включително работа с шаблони и контекст.
* Анализ на предимствата на DjangA в контекста на динамичното генериране на уеб съдържание.

1. ****Създаване на система за управление на динамично съдържание:****

* Разработка на модел за данни, който да отразява структурата на ресторантското меню (категории, ястия и т.н.).
* Имплементация на функционалности за добавяне, редактиране и изтриване на менюта и ястия.

1. ****Разработка на уеб интерфейс:****

* Създаване на интуитивен и мобилен адаптивен уеб интерфейс за представяне на менюто.
* Използване на DjangA шаблони за визуализация на динамичното съдържание.

1. ****Тестове и валидация:****

* Провеждане на тестове за функционалността на системата.
* Валидация на входните данни, за да се осигури безопасността и коректността на работата на приложението.

1. ****Документация и представяне на проекта:****

* Подготовка на необходимата документация относно архитектурата и функционалността на системата.
* Подготовка за финално представяне на проекта, включително демонстрация на платформата.

Чрез успешното изпълнение на тези задачи, проектът ще предостави не само функционално приложение, но и теоретичен анализ на методите за генериране на динамично съдържание с DjangA, което е от съществено значение за навлизането на ученика в света на уеб разработката.

# Динамично съдържание в Django

## Oписание на Django и шаблонизация

## Наследяване и разширяване на шаблони

## Генериране и използване на контекст

# Анализ на известни решения

## Преглед на подобни системи и технологии

## Сравнение на различни подходи

# Избор на технологии и алгоритми

## Обосновка на избрания стек технологии

## Принципи на работа и архитектура

# Приноси на проекта

- Обсъждане на постигнатите резултати

# Заключение

- Изводи от проекта

- Предложения за доразвиване и приложение

# Литература:

1. Колисниченко, Денис, Адаптивен уеб дизайн с Bootstrap, Асеневци, С 2019
2. D.K Academy, Python – практическо програмиране. Асеневци, С 2022
3. Донълдсън, Тоби. Бързо ръководство:Програмиране с Python.АлексСофт, С 2017
4. Есканази, Аврам. Софтуерни техологии. КЛМН, С 2006
5. https://softuni.bg/blog/what-is-django
6. 2. https://cynoteck.com/bg/blog-post/flask-vs-django/
7. 3. https://bg.savtec.org/articles/coding/the-basics-of-rest-and-restful-api-development.html
8. 4. https://urocibg.eu/
9. 5. https://www.django-rest-framework.org/
10. 6. https://softuni.bg/blog/vue-js-january-2021
11. 7. https://bg.wikipedia.org/wiki/MySQL
12. 8. https://priobshti.se/article/strategii-v-pomosht-na-prepodavaneto/taksonomiya-na-blum-ili-kak-da-napravim-uroka-v
13. 9. https://html.w3schools.bg
14. 10. https://www.inventum.bg/web-design/css/