МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ  
Учреждение образования «БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ   
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Факультет Информационных технологий

Кафедра Информационных систем и технологий

Специальность 6-05-0611-01 «Информационные системы и технологии»

**ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА КУРСОВОГО ПРОЕКТА**

по дисциплине «Компьютерные языки разметки»

Тема: Веб-сайт «Пиццерия»

**Исполнитель**

студент 1 курса 1 группы \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Т. А. Туцкая

подпись, дата

**Руководитель**

Ассистент \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Д. В. Сазонова

должность, учен. степень, ученое звание подпись, дата

Допущен(а) к защите \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

дата, подпись

Курсовой проект защищен с оценкой

Руководитель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Д. В. Сазонова

подпись дата инициалы и фамилия

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Учреждение образования   
«БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Факультет информационных технологий   
Кафедра информационных систем и технологий

Утверждаю

И.о. заведующего кафедрой

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Е.А. Блинова

подпись инициалы и фамилия

«\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2024 г.

**ЗАДАНИЕ**

**на курсовое проектирование**

по дисциплине«Компьютерные языки разметки»

Курс 1 Группа: 1 Специальность: 6-05-0611-01 Информационные системы и технологии

Студент: Туцкая Татьяна Андреевна

**1. Тема:** Веб-сайт **«**Пиццерия»

**2. Срок выполнения курсового проекта**: с 5 февраля 2024 г. по 29 апреля 2024 г.

**3. Технические требования:**

3.1 Прототип веб-сайта должен быть разработан с использованием графических редакторов Figma/Adobe XD/Sketch.

3.2 Для хранения данных должен быть использован XML-формат.

3.3 Разметка содержания сайта должна быть выполнена с применением HTML5 и XML.

3.4 Для описания внешнего вида веб-страниц использовать SCSS и CSS3.

3.5 Веб-сайт должен содержать:

– семантические теги HTML5;

– графические элементы в форме SVG;

– несколько веб-страниц;

– JavaScript для управления элементами DOM.

3.6 Верстка сайта должна быть адаптивной и кроссбраузерной;

3.7 Для тестирования использовать The W3C Markup Validation Service/Git Super Linter

3.8 Проект и пояснения к проекту должны быть размещены на GitHub.

**4. Содержание пояснительной записки**

1. Титульный лист;

2. Задание на курсовое проектирование;

3. Введение;

4. Постановка задачи;

5. Проектирование веб-сайта

6. Реализация структуры веб-сайта

7. Тестирование веб-сайта

8. Заключение

9. Список использованных источников

10. Приложения (полный исходный текст программы разработанного приложения с подробными комментариями)

**5. Форма представления на GitHub выполненного курсового проекта:**

– Теоретическая часть пояснительной записки курсового проекта должна быть представлена в формате MS Word.

– Оформление записки должно быть согласно правилам.

– Листинги представляются в приложении.

#### Календарный план

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование этапов курсового проекта | Срок выполнения этапов проекта |
| 1 | Задание на курсовое проектирование. Титульный лист | 05.02.2024 |
| 2 | Введение. Постановка задачи | 12.02.2024 |
| 3 | Проектирование веб-сайта | 26.02.2024 |
| 4 | Реализация структуры веб-сайта на HTML5 и внешнего оформления на SCSS и СSS3 | 18.03.2024 |
| 5 | Тестирование веб-сайта | 25.03.2024 |
| 6 | Заключение | 01.04.2024 |
| 7 | Список использованных литературных источников. Приложения | 08.04.2024 |
| 6 | Подготовка и оформление пояснительной записки курсового проекта | 15.04.2024 |
| 7 | Сдача на допуск к защите курсового проекта | 22.04.2024 |
| 8 | Защита курсового проекта | 29.04.2024 |

**5. Дата выдачи задания** «05» февраля 2024 г.

Руководитель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Д. В. Сазонова

(подпись)

Задание принял к исполнению \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(дата и подпись студента)

Содержание

[1. Обзор технических методов. 6](file:///D:\yes\2sem\course-1\).docx#_Toc134695540)

[1.1. Обзор аналогичных решений 6](file:///D:\yes\2sem\course-1\).docx#_Toc134695541)

[1.2 Техническое задание 16](file:///D:\yes\2sem\course-1\).docx#_Toc134695542)

[1.3. Постановка задач программного продукта 17](file:///D:\yes\2sem\course-1\).docx#_Toc134695543)

[1.4. Выбор средств реализации программного продукта 17](file:///D:\yes\2sem\course-1\).docx#_Toc134695544)

[1.5. Вывод 18](file:///D:\yes\2sem\course-1\).docx#_Toc134695545)

[2. Проектирование страниц веб-сайта. 18](file:///D:\yes\2sem\course-1\).docx#_Toc134695546)

[2.1. Выбор способа верстки 18](file:///D:\yes\2sem\course-1\).docx#_Toc134695547)

[2.2. Выбор стилевого оформления 19](file:///D:\yes\2sem\course-1\).docx#_Toc134695548)

[2.3 Выбор шрифтового оформления 19](file:///D:\yes\2sem\course-1\).docx#_Toc134695549)

[2.4. Разработка пользовательских элементов 19](file:///D:\yes\2sem\course-1\).docx#_Toc134695550)

[2.5. Разработка спецэффектов 21](file:///D:\yes\2sem\course-1\).docx#_Toc134695551)

[2.6. Выводы 21](file:///D:\yes\2sem\course-1\).docx#_Toc134695552)

[3. Реализация структуры веб-сайта. 21](file:///D:\yes\2sem\course-1\).docx#_Toc134695553)

[3.1. Структура HTML-документа 21](file:///D:\yes\2sem\course-1\).docx#_Toc134695554)

[3.2. Добавление таблиц стилей SCSS и CSS 22](file:///D:\yes\2sem\course-1\).docx#_Toc134695555)

[3.3. Использование стандартов XML (SVG) 24](file:///D:\yes\2sem\course-1\).docx#_Toc134695556)

[3.4. Выводы 26](file:///D:\yes\2sem\course-1\).docx#_Toc134695557)

[4. Тестирование веб-сайта. 26](file:///D:\yes\2sem\course-1\).docx#_Toc134695558)

[4.1. Адаптивный дизайн веб-сайта 26](file:///D:\yes\2sem\course-1\).docx#_Toc134695559)

[4.2.Кроссбраузерность веб-сайта 28](file:///D:\yes\2sem\course-1\).docx#_Toc134695560)

[4.3. Руководство пользователя 31](file:///D:\yes\2sem\course-1\).docx#_Toc134695561)

[4.4. Выводы 31](file:///D:\yes\2sem\course-1\).docx#_Toc134695562)

[5. Заключение 32](file:///D:\yes\2sem\course-1\).docx#_Toc134695563)

[6. Список использованных литературных источников 33](file:///D:\yes\2sem\course-1\).docx#_Toc134695564)

Введение.