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

Факультет Информационных технологий

Кафедра Информационных систем и технологий

Специальность 6-05-0612-01 Программная инженерия

**ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА КУРСОВОГО ПРОЕКТА**

по дисциплине «Компьютерные языки разметки»

Тема «Веб-сайт «Финансовый помощник»

**Исполнитель**

студент 1 курса 6 группы \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А. А. Абдуалиев

подпись, дата

**Руководитель**

старший преподаватель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Е. В. Барковский

должность, учен. степень, ученое звание подпись, дата

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

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

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

дата, подпись

Курсовой проект защищен с оценкой

Руководитель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Е. В. Барковский

подпись дата инициалы и фамилия

В наши дни умелое управление личными финансами приобретает первостепенное значение для каждого. В эпоху технологического прогресса и разнообразия финансовых продуктов, включая банковские карты, кредитные продукты, инвестиционные возможности и онлайн-платежи, возникает потребность в доступных и многофункциональных платформах для мониторинга и оценки финансового состояния. Веб-ресурс "Финансовый помощник" разработан для содействия пользователям в эффективном управлении личным бюджетом, планировании расходов и доходов, достижении финансовых целей и принятии взвешенных решений.

Этот курсовой проект посвящен созданию прототипа веб-сайта, предлагающего пользователю простой и понятный интерфейс для управления личными финансами. В ходе разработки будут применены современные веб-технологии и инструменты, такие как HTML5, CSS3, SCSS, JavaScript и XML, а также графические редакторы для визуализации прототипа. Ключевым аспектом проекта является обеспечение адаптивного дизайна и кроссбраузерной совместимости веб-сайта, что обеспечит удобство использования на различных устройствах и в различных браузерах.

Задача проекта заключается в создании макета веб-ресурса "Финансовый помощник", предоставляющего пользователю инструменты для контроля за личным бюджетом. Для достижения этой цели необходимо:

1. Создание прототипа.

Разработка прототипа веб-сайта с использованием Figma, Adobe XD или Sketch. Прототип должен включать макеты ключевых страниц, демонстрирующие структуру и функциональность.

1. Организация хранения данных.

Применение XML для хранения информации о доходах, расходах и финансовых целях. XML-файлы должны обладать четкой структурой и быть удобными для чтения.

1. Верстка контента.

Использовать HTML5 и XML для верстки сайта. Обязательное применение семантических тегов HTML5 для обеспечения понятной структуры веб-страниц.

1. Оформление интерфейса.

Оформление внешнего вида страниц с помощью SCSS и CSS3. Стили должны быть организованы с учетом лучших практик, для облегчения поддержки и расширения.

1. Функциональность сайта.

Веб-сайт должен включать семантические теги HTML5, графические элементы в формате SVG, несколько веб-страниц (главная, финансовая статистика, управление бюджетом, цели) и JavaScript для управления DOM, обеспечивающий интерактивные функции.

1. Адаптивность и кроссбраузерность.

Адаптивная верстка для корректного отображения на различных устройствах. Обеспечение кроссбраузерности (Chrome, Firefox, Safari, Edge и др.).

1. Проверка качества.

Использование The W3C Markup Validation Service и Git Super Linter для тестирования верстки и кода.

1. Размещение на GitHub.

Размещение проекта и документации на GitHub.

Результатом станет прототип веб-сайта "Финансовый помощник", который может служить базой для полноценного приложения.