СОДЕЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ 3

1 ПРОЕКТИРОВАНИЕ ВЕБ ПРИЛОЖЕНИЯ 5

1.1 Анализ конкурентов 5

1.2 Техническое задание 5

1.3 Дизайн веб-проекта 7

2 РАЗРАБОТКА И ДОКУМЕНТИРОВАНИЕ ВЕБ ПРИЛОЖЕНИЯ 9

2.1 Оптимизация веб-приложения 9

2.2 Тестирование веб-приложения 12

2.3 Руководство пользователя 13

2.4 Руководство администратора 22

ЗАКЛЮЧЕНИЕ 26

СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ 27

ПРИЛОЖЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ

В современном мире, где темп жизни постоянно ускоряется, а финансовые вопросы становятся все более сложными, ведение учета личных финансов является важной задачей для людей любого достатка. Приложение "Учет расходов онлайн" может стать незаменимым помощником в этой сфере, предлагая ряд преимуществ по сравнению с традиционными методами ведения бюджета.

Веб-приложение "Учет расходов онлайн" – это универсальный инструмент, помогающий людям контролировать свои финансы, достигать своих целей и улучшить качество жизни.

Веб-приложение "Учет расходов онлайн" может быть использовано:

* Физическими лицами: Для контроля своих личных финансов, управления семейным бюджетом, достижения своих целей.
* Предпринимателями: Для учета доходов и расходов своего бизнеса, контроля за расходами сотрудников, подготовки к налоговой отчетности.

Ведение учета личных финансов – это процесс, который включает в себя несколько этапов:

* Сбор информации: Запись всех своих доходов и расходов, определение категорий, к которым они относятся.
* Анализ: Изучение своих финансовых привычек, выявление областей, где можно сократить расходы.
* Планирование: Составление бюджета, определение целей.
* Действие: Реализация своего плана, внесение корректировок по мере необходимости.
* Контроль: Отслеживание своих результатов, оценка своего прогресса.

Объектом исследования является процесс ведения учета личных финансов. Ведение личных финансов - это процесс, который включает в себя несколько этапов, которые помогают отслеживать доходы, расходы, сохранять деньги и инвестировать их. Этот процесс может быть как для частного лица, так и для бизнеса.

Предметом исследования являются различные методы и приёмы, которые могут быть использованы для сбора полезной информации и статистики при ведении личных финансов.

Целью исследования является разработка и апробация системы методов и приемов, позволяющих повысить эффективность ведения учета личных финансов.

Достижение этой цели предполагает решение следующих задач:

* Анализ существующих методов и приемов ведения учета личных финансов.
* Разработка системы методов и приемов, направленной на повышение эффективности сбора и использования информации о доходах, расходах, сбережениях и инвестициях.
* Апробация разработанной системы методов и приемов на практике.
* Оценка эффективности разработанной системы методов и приемов.

Методами исследования будут:

* Исследовательский подход: Этот метод включает в себя планирование, проведение, анализ и интерпретацию данных, а также формулирование выводов;
* Кейс-стеддинг: Этот метод используется для изучения конкретных случаев, чтобы понять, как система планирования рабочего дня работает в реальных условиях;
* Прототипирование: Этот метод используется для создания прототипа системы планирования рабочего дня, чтобы протестировать ее;
* Эксперимент: Этот метод используется для проведения эксперимента с новой системой планирования рабочего дня, чтобы увидеть, как она работает в реальных условиях.

1. ПРОЕКТИРОВАНИЕ ВЕБ ПРИЛОЖЕНИЯ

1.1 Анализ конкурентов

Для проведения анализа были использованы следующие методы:

* Анализ сайтов: Изучение функциональности, дизайна, ценовой политики и целевой аудитории конкурирующих приложений.
* Обзоры: Чтение обзоров и сравнений веб-приложений по учету доходов и расходов.
* Отзывы: Анализ отзывов пользователей о конкурирующих приложениях.

Описание конкурентов:

1. CoinKeeper:

Функциональность: учет доходов и расходов, бюджетирование, категории, теги, аналитика, экспорт данных.

Целевая аудитория: люди, желающие контролировать свои личные финансы.

Цена: бесплатно, платная подписка для дополнительных функций.

2. Дзен-мани:

Функциональность: учет доходов и расходов, планирование бюджета, синхронизация с банком, аналитика, отчеты.

Целевая аудитория: люди, ведущие активный образ жизни и ценящие простоту использования.

Цена: бесплатно, платная подписка для расширенных функций.

3. Spendee:

Функциональность: учет доходов и расходов, совместный доступ, управление проектами, аналитика, экспорт данных.

Целевая аудитория: люди, ведущие совместный бюджет или управляющие проектами.

Цена: бесплатно, платная подписка для дополнительных функций.

1.2 Техническое задание

ДОДЕЛАТЬ

1.3 Дизайн веб-проекта

Информационная архитектура.

Главная страница:

* Отображение последних операций.
* Отображение общего баланса.
* Быстрый доступ к добавлению операций и аналитике.

Страница счетов:

* Отображение всех счетов и их баланса.
* Быстрый доступ к добавлению счетов.

Страница добавления операций:

* Добавление операций.
* Выбор категории.
* Прикрепление комментария.

Страница профиля:

* Отчеты по категориям, датам.
* Динамика трат в виде графиков.
* Возможность редактирования данных профиля.

Страница администрирования:

* Добавление, редактирование и удаление категорий.
* Список пользователей и возможность изменить их роль.

Визуальный дизайн.

Цветовая гамма: Спокойная, но не скучная. Использование контрастных цветов для акцентов.

Шрифты: Читабельные, без засечек.

Графические элементы: Иконки для категорий, диаграммы и графики для аналитики.

2 РАЗРАБОТКА И ДОКУМЕНТИРОВАНИЕ ВЕБ ПРИЛОЖЕНИЯ

2.1 Оптимизация веб-приложения

Веб-приложение залито на бесплатный веб-хостинг 000webhostapp.com на поддомене budgetmasterr: <https://budgetmasterr.000webhostapp.com/>.

Внутренняя SEO оптимизация сайта.

Файл robots.txt размещен в корневом каталоге веб-приложения. 404 страница настроена по умолчанию хостинга.

Составление семантического ядра.

Список запросов, по которым пользователи будут искать услуги, имеющиеся на сайте:

* учет расходов и доходов;
* приложение для учета расходов;
* как вести учет расходов;
* планирование бюджета;
* контроль финансов;
* финансовая грамотность;
* учет расходов и доходов онлайн;
* учет расходов и доходов для семьи;
* программа для учета личных финансов.

Кластеризация ключевых слов.

Ключевые слова: учет расходов, контроль финансов, планирование, семейный бюджет, личный бюджет, финансовая грамотность.

Группы:

* Функциональные: учет расходов, контроль финансов, планирование.
* Целевая аудитория: семейный бюджет, личный бюджет.
* Тематические: финансовая грамотность.
* Схожая поисковая выдача: учет расходов, контроль финансов.

Поиск и устранение дублей.

По проведению анализа на сервисе https://pr-cy.ru выяснилось, что дублей на сайте нет.

Оптимизация основных тегов.

Главная страница:

Title: Главная | БюджетМастер

Description: Наш сайт - это удобный помощник в учете ваших доходов и расходов. Мы предлагаем инструменты для отслеживания ваших финансов, анализа и визуализации ваших данных, чтобы вы могли лучше контролировать свои финансы.

Мой кошелек:

Title: Мой кошелек | БюджетМастер

Description: Отслеживайте свои расходы и доходы за день, неделю, месяц и год на нашем сервисе для учета доходов и расходов. Добавляйте новые операции прямо с этой страницы.

Страница добавления операции:

Title: Добавление операции | БюджетМастер

Description: Добавляйте операции как для расходов, так и для доходов на нашем удобном сервисе для учета доходов и расходов. Наш сервис поможет вам контролировать свои финансы.

Страница счетов:

Title: Счета | БюджетМастер

Description: Создавайте, просматривайте и контролируйте свои счета на нашем сервисе для учета доходов и расходов. Наш сайт предоставляет удобный интерфейс для управления вашими финансами.

Страница профиля:

Title: Профиль | БюджетМастер

Description: На вашей странице профиля вы можете увидеть важную статистику за месяц, включая ваши доходы, расходы, анализ расходов по категориям и многое другое.

Страница с панелью администратора:

Title: Панель администратора | БюджетМастер

Description: Управляйте пользователями и категориями на нашем сервисе для учета доходов и расходов. Просматривайте список пользователей и добавляйте новые категории в общий список.

Поиск и удаление битых ссылок.

По проведению анализа на сервисе https://pr-cy.ru выяснилось, что битых ссылок на сайте нет.

Очистка и оптимизация кода.

Большая часть изображений имеет svg формат, благодаря чему их общий вес не превышает 400Кб. Вместе с этим вес всего сайта – 510Кб, благодаря чему скорость загрузки сайта близка к отличной. Проверено на сервисе https://pr-cy.ru/speed\_test/.

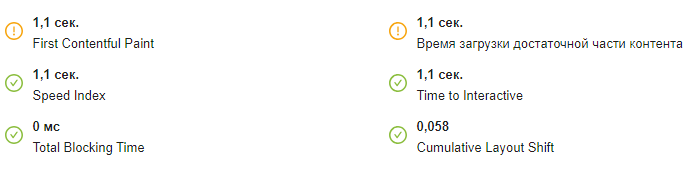


Рисунок 2.1 – Тестирование скорости загрузки страниц сайта

Контент-маркетинг.

Фактчекинг:

* Проверка достоверности информации о приложениях.
* Ссылка на авторитетные источники.

Редактирование:

* Исправление грамматических и пунктуационных ошибок.
* Устранение повторов и канцеляризмов.

Оценка читабельности:

* Использование простых и понятных слов.
* Разделение текста на короткие абзацы.

Анализ тона:

* Использование вежливого и профессионального тона.
* Избежание жаргонных слов и выражений.

Оценка экспертизы:

* Демонстрация своих знаний в области учета расходов.
* Приведение примеров из своего опыта.

Сравнение с конкурентами:

* Сравнение статьи с аналогичными статьями на других сайтах.
* Добавление информации, которой нет у конкурентов.

2.2 Тестирование веб-приложения

ДОДЕЛАТЬ

2.3 Руководство пользователя

Требования к квалификации пользователя:

* Знание основных навыков работы с компьютером: навигация в операционной системе, использование мыши и клавиатуры, открытие и закрытие программ и файлов.
* Знание основных навыков работы в браузере: навигация по веб-сайту, использование ссылок, открытие и закрытие вкладок, использование поисковой строки.
* Знание основных навыков работы с сетью: настройка сетевого подключения, использование Wi-Fi, настройка безопасности и конфиденциальности.
* Знание основных навыков работы с веб-приложениями: регистрация и авторизация, настройка профиля, использование форм и полей ввода, взаимодействие с другими пользователями.
* Знание основных навыков работы с контентом: просмотр видео и аудио, просмотр изображений и документов, скачивание файлов.

Требования к компьютеру пользователя:

* Процессор: процессор с тактовой частотой не ниже 2 ГГц.
* Оперативная память: 1 Гб или более.
* Жесткий диск: объем свободного пространства на жестком диске не менее 500 Мб.
* Операционная система: Windows 7 или выше, macOS 10.10 или выше, либо Linux с поддержкой браузера Google Chrome или Mozilla Firefox.
* Браузер: Google Chrome последней стабильной версии или Mozilla Firefox последней стабильной версии.

2.4 Руководство администратора

Предназначение:

Система учета расходов и доходов онлайн предназначена для упрощения и автоматизации процесса учета финансовых операций компании. Она позволяет вести учет доходов и расходов, отслеживать баланс и обороты, а также создавать отчеты о финансовом состоянии компании.

Система учета расходов и доходов онлайн может быть использована в различных отраслях, таких как бизнес, сельское хозяйство, образование и т.д. Она помогает компаниям контролировать свои финансы, планировать бюджеты, анализировать результаты и принимать обоснованные решения в управлении.

Для администрирования веб-приложения администратору необходимо иметь следующее программное обеспечение:

* Веб-браузер: Google Chrome(x64) / Opera(x64);
* Текстовый редактор или IDE: Visual Studio Code, PhpStorm или Sublime Text;
* Сервер приложений: Apache;
* База данных: MySQL.

В зависимости от конкретных потребностей и функций веб-приложения, администратору могут потребоваться дополнительные инструменты и технологии.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В ходе выполнения данной работы было разработано веб-приложение для учета расходов онлайн. Это инструмент, который помогает людям и бизнесу контролировать свои финансы и повышать свою управляемость. Она позволяет вести учет доходов и расходов, отслеживать баланс и обороты, а также создавать отчеты о финансовом состоянии пользователя. Система учета расходов и доходов онлайн может быть полезна для людей, которые испытывают трудности с управлением своими финансами, а также для бизнеса, который хочет повысить свою эффективность и результативность.

В результате работы были достигнуты следующие результаты: была разработана архитектура системы, реализована функциональность учета доходов и расходов, созданы отчеты о финансовом состоянии, реализована возможность управления пользователями и ролями, а также была проведена оптимизация системы для улучшения производительности и безопасности.

Основной целью создания системы планирования рабочего дня является разработка и апробация системы методов и приемов, позволяющих повысить эффективность ведения учета личных финансов

Для достижения данной цели были поставлены следующие задачи:

* Анализ существующих методов и приемов ведения учета личных финансов.
* Разработка системы методов и приемов, направленной на повышение эффективности сбора и использования информации о доходах, расходах, сбережениях и инвестициях.
* Апробация разработанной системы методов и приемов на практике.
* Оценка эффективности разработанной системы методов и приемов.

В целом, веб-приложение для учета расходов онлайн является эффективным инструментом для контроля финансов, который может быть использован как частными лицами, так и компаниями.

СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Бройдо В.Л. Вычислительные системы, сети и телекоммуникации. 2-е изд.: учебник для вузов / В.Л. Бройдо -СПб: Питер, 2021, 703 с.
2. Васильев В.В., Сороколетова Н.В., Хливненко Л.В. Практикум по WЕВ-технологиям. – М.: ФОРУМ, 2022. – 416 с.
3. Веллинг Л. Разработка веб-приложений с помощью PHP и MySQL [Текст] / Л. Веллинг, Л. Томпсон. — 4-е издание. — М: Вильямс, 2019. — 846с.
4. Гвоздева Т.В., Баллад Б.А. Проектирование информационных систем: учебное пособие. - Ростов/н/Д.: Феникс, 2019. - 508 с. (гриф).
5. Гуда А.Н. Информатика и программирование: компьютерный практикум. – Ростов/н/Д.: Наука-Спектр; М.: Изд-во "Дашков и К", 2019. - 240 с. (гриф)
6. Зандстра М. PHP. Объекты, шаблоны и методики программирования. / М. Зандстра– М: Вильямс, 2018. 560с.
7. Измайлов В.Г., Лисьев Г.А., Озерова М.Ю., Трейбач А.Л. Проектирование web-приложений и программных систем в Open Source: учебное пособие. М.: ФЛИНТА, 2021. - 98 с.
8. Колисниченко Д. PHP и MySQL. Разработка веб-приложений. [Текст] / Д. Колисниченко. — СПб.: БХВ-Петербург: 2021. — 543с.
9. Колисниченко Д.Н. PHP 5/6 и MySQL 6. Разработка web-приложений / Д.Н. Колисниченко. – СПб.:БХВ-Петербург, 2022. 560 с.
10. Котеров Д.В. PHP 5. / Д.В. Котеров, А.Ф. Костарев. – СПб: БХВ Петербург, 2021, - 1120с.
11. Кузнецов М. Объектно-ориентированное программирование на PHP /М. Кузнецов, И. Симдянов. – СПб.: БХВ-Петербург, 2019. 608с.
12. Ленгсторф Д. PHP и jQuery для профессионалов [Текст] / Д. Ленгсторф. — М: Вильямс Ленгсторф: 2021. — 401с.
13. Ловэйн П. PHP 5. Объектно-ориентированное программирование. / П. Ловэйн. – М.:НТ Пресс, 2018. 224с.