

**Государственное бюджетное общеобразовательное
учреждение города Москвы ГБОУ Школа №654 имени
А.Д. Фридмана**

**ПРАКТИЧЕСКАЯ
ПЛАТФОРМА ДЛЯ ПЛАНИРОВАНИЯ ЛИЧНЫХ
ФИНАНСОВ**

Работу выполнили:

Обучающаяся 10 А класса

ГБОУ Школа №654 имени А.Д. Фридмана

Золотова Дарья Николаевна

Обучающаяся 10 Г класса

ГБОУ Школа №354 имени Д.М. Карбышева

Краснянская Софья Павловна

Научный руководитель:

Гришина Арина Александровна

г. Москва, 2024

Оглавление

Словарь терминов	2
Введение	4
1. Актуальность	4
2.Обоснование выбора темы	5
3. Цель работы и Задачи проекта	6
Разработать веб-сайт для планирования личных финансов, который будет прост и доступен любому пользователю.	6
4. Методика выполнения	7
4.1 Анализ существующих сайтов, сбор информации	7
4.2 Разработка дизайна	8
4.3Разработкка кода	11
ВЫВОД	13

Словарь терминов

Интернет - по первому протоколу передачи данных, который объединил отдельные компьютерные сети во всемирную сеть

Веб-сайт — это одна или несколько логически связанных между собой веб-страниц, а также место расположения контента сервера.

Файлы кода — документы, написанные на языках HTML, CSS и JavaScript. Файлы HTML нужны, чтобы все элементы страницы — заголовки, картинки, текст — были показаны в правильном порядке. CSS — это язык стилей, с его помощью задают внешний вид элементов — например, цвет и размер шрифта. На JavaScript пишут сценарии поведения элементов. Например, с его помощью можно сделать так, чтобы кнопка меняла цвет, когда на неё наводят курсор.

Всеми́рная паути́на (англ. World Wide Web) — распределённая система, предоставляющая доступ к связанным между собой документам, расположенным на различных компьютерах, подключённых к сети Интернет. Для обозначения Всемирной паутины также используют слово веб (англ. web «паутина») и аббревиатуру WWW.

HTTP (англ. Hypertext Transfer Protocol — «протокол передачи гипертекста») — сетевой протокол прикладного уровня, который изначально предназначался для получения с серверов гипертекстовых документов в формате HTML, а с течением времени стал универсальным средством

взаимодействия между узлами как Всемирной паутины, так и изолированных веб-инфраструктур.

Введение

1. Актуальность

С каждым днём всё ярче и ярче становится вопрос о финансовой грамотности, именно понимание базовых

финансовых механизмов среди населения является одним из залогов социальной стабильности и экономического роста как отдельного региона, так и государства в целом. Поэтому заинтересованность в информации и сайтах, приложениях и т.п с каждым днём растёт всё больше и больше, но ещё не все ресурсы могут дать те функции, которыми бы хотели пользоваться люди.

Актуальность платформ для финансовой грамотности обусловлена потребностью современного общества в повышении уровня финансовой грамотности обучающихся, а также изменениями в системе образования - переходом к активным и интерактивным формам и методам обучения.

2.Обоснование выбора темы

Было решено разработать сайт на тему «Расчёт личных финансов», так как данная тема актуальна и даёт уверенность в том, что в ней будут заинтересованы пользователи.

Данный проект даёт возможность бесплатно посмотреть диаграмму своих расходов по сравнению с доходами и визуально увидеть в какую категорию чаще всего тратятся деньги, а так же посмотреть как изменится остаточная часть

дохода, если сделать лимит на траты. Данный проект позволит улучшить финансовую грамотность пользователей и показать им важность ведения финансов.

3. Цель работы и Задачи проекта

Разработать веб-сайт для планирования личных финансов, который будет прост и доступен любому пользователю.

1. Показать важность ведения личных финансов: проект даёт больше вариантов для ведения финансов и показать важность ведения финансов, доступность данного сайта так же будет важна для пользователей.

2. Повышение уровня финансовой грамотности: диаграммы помогают пользователю легче воспринимать информацию и видеть в сравнении траты и доход, так легче проанализировать, даже без знания о финансах, свой расход и какие категории преобладают.

4. Методика выполнения

4.1 Анализ существующих сайтов, сбор информации

Первым этапом является поиск информации, которая будет использоваться и учитываться при продумывании концепции платформы. Найденная информация должна соответствовать следующим критериям:

Соответствие тематики сайта. Предоставленный материал должен соответствовать названию, так как он будет направлен на использование в конкретной сфере, в данном случае финансовой.

Достоверность найденного материала. Ложная информация может запутать пользователя. Если данные с сайта будут использоваться как доверенный источник, обнаружение

ошибок может привести к ухудшению рейтинга источника, либо, если пользователь использует в своей работе неверную информацию, к ошибке в работе пользователя.

Востребованность и доступность. Размещенная информация должна легко восприниматься. Также, она не должна располагать специальными знаниями для понимания.

4.2 Разработка дизайна

Важным этапом является разработка дизайна интерфейса с учетом UI и UX стандартов. Создание дизайна также основывалось на тематике и задаче сайта.

В команде было принято решение о создании дизайна в стиле минимализм, так как для обычных людей сфера финансов может казаться сложной, "неприятной" и проблемной. Выбор минималистичного стиля и соответствующих шрифтов позволяет пользователю немного отвлечься от проблем, сложностей и почувствовать комфорт при работе с сайтом. Интерфейс сделан в голубых пастельных оттенках, в психологии этот цвет символизирует чистоту, спокойствие, умиротворение. Оттенок оказывает успокаивающий эффект, снимает напряжение и расслабляет мышцы. Шрифт использовали Bad Script, вместо стандартных - четких, офисных, чтобы человек отвлекся от рутины и

спокойно мог подумать о насущных вопросах, в плане финансов. (См. Рис.1, см. Рис.2, Рис.3).

The screenshot shows the home page of a website titled "My money". The page has a light blue background. At the top center is the title "My money" in a bold, black, sans-serif font. Below the title is a line of text: "Добро пожаловать на сайт. Этот сайт поможет вам:". Underneath this text is a bulleted list of four features: "Записать ваш доход", "Узнать ваши расходы", "Посмотреть диаграмму ваших расходов и доходов по категориям", and "Сделать лимит на траты". At the bottom center of the page is a single button with the text "Продолжить".

My money

Добро пожаловать на сайт. Этот сайт поможет вам:

- Записать ваш доход
- Узнать ваши расходы
- Посмотреть диаграмму ваших расходов и доходов по категориям
- Сделать лимит на траты

Продолжить

(Рис.1)

The screenshot shows the login and registration page of the "My money" website. The page has a light blue background. At the top center is the title "My money" in a bold, black, sans-serif font. Below the title is a line of text: "Если у вас уже есть аккаунт, то войдите в него". In the center of the page is a white rectangular box with a thin black border. Inside this box, there are two input fields: the first is labeled "Логин" and contains the text "Введите логин"; the second is labeled "Пароль" and contains the text "Введите пароль". Below these two fields is a button with the text "Войти". Below the white box is another line of text: "Если у вас нет аккаунта, то нажмите зарегистрироваться". At the bottom center of the page is a button with the text "Зарегистрироваться".

My money

Если у вас уже есть аккаунт, то войдите в него

Логин
Введите логин

Пароль
Введите пароль

Войти

Если у вас нет аккаунта, то нажмите зарегистрироваться

Зарегистрироваться

(Рис.2)

My Money

Диаграмма ваших расходов и доходов по категориям

Доход:

Введите доход

<p><i>Еда:</i></p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 100%;">Введите расходы на кафе</div>	<p><i>Транспорт:</i></p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 100%;">Введите расходы на транспорт</div>
<p><i>Связь:</i></p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 100%;">Введите расходы на связь</div>	<p><i>Медицина:</i></p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 100%;">Введите расходы на медицину</div>
<p><i>Красота:</i></p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 100%;">Введите расходы на красоту</div>	<p><i>Маркетплейсы:</i></p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 100%;">Введите расходы на маркетплейсы</div>
<p><i>Развлечения:</i></p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 100%;">Введите расходы на развлечения</div>	<p><i>Кредит:</i></p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 100%;">Введите расходы на кредит</div>

(Рис.3)

4.3Разработкка кода

Третий этап является самым объемным, так как это работа с кодом. Было решено разрабатывать проект в среде разработки VS Code. Для начала и удобства работы был скачан фреймворк Django. Автоматически создаются файлы, с нужными настройками. (См. Рис.4). Далее идет разработка кода, которая непосредственно относится к созданному дизайну. В папке сайта мы создали отдельную папку static/css, где будут добавляться html-файлы. (См. Рис.5, см. Рис.6, см. Рис.8). С регистрацией и с функцией войти похожий механизм. (См. Рис.7)

(Рис.7)

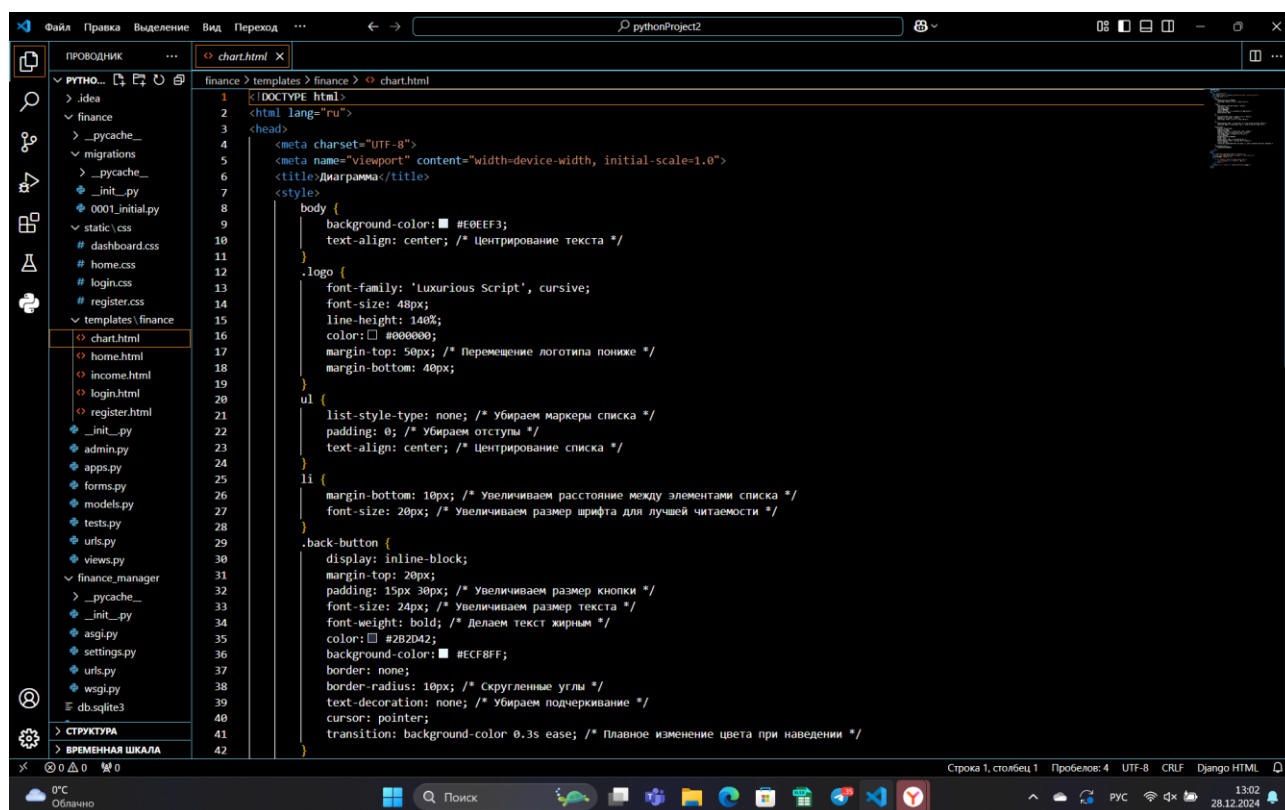


Рис.8

ВЫВОД

Было разработано web-приложение для доступного и удобного подсчета доходов и расходов. В нем были учтены такие параметры как: простота доступа, увеличение мотивации изучения и популяризация

финансовой грамотности среди широких масс. В данном проекте были использованы профессиональные рабочие программы, которые помогли успешно разработать продукт и понять структуру работы опытных Fronted – разработчиков, UI – и UX – разработчиков. Так же данный проект не имеет ограничений по развитию, следовательно он может расширяться и дополняться.

Список литературы

- 1) Баранов, С. В. "Основы работы с Django. " М.: Издательство, 2021. (дата обращение 21.11.2024)
- 2) Википедия <https://ru.wikipedia.org/wiki/> (дата обращение 19.11.2024)
- 3) Карл Ричардс - Давай поговорим о твоих доходах и расходах - М.: Эксмо, 2022.- 224 стр. (дата обращение 11.11.2024)
- 4) Работа с django <https://djangodoc.ru/3.2/> (дата обращение 20.11.2024)
- 5) Силин, П. А. "Проектирование и разработка веб-приложений." М.: Издательство, 2020. (дата обращение 17.11.2024)
- 6) Справочник html <https://htmlacademy.ru/blog/html-tags/book> (дата обращение 19.11.2024)
- 7) Степанов, И. А. "Методы тестирования программного обеспечения." М.: Издательство, 2017. (дата обращение 29.11.2024)
- 8) Учебник по JS <https://learn.javascript.ru/first-steps> (дата обращение 19.11.2024)
- 9) Финансовая грамотность
<http://www.psu.ru/files/docs/science/books/uchebnie-posobiya/aleksandrova-modorskaja-finansovaya-gramotnos.pdf>
(дата обращение 13.11.2024)
- 10))Что такое веб-сайт и для чего их создают <https://start-luck.ru/dlya-novichka/что-такое-веб-сайт.html> (дата обращение 17.11.2024)
- 11) Шабанов, Д. Ю. "Дизайн пользовательского интерфейса." М.: Издательство, 2020. (дата обращение 15.11.2024)

12) Html для пошагового создания сайта

<https://sky.pro/wiki/html/sozдание-sajta-s-nulya-na-html-poshagovoe-rukovodstvo/> (дата обращения 17.11.2024)

13) Ссылка на сайт github, где предоставлен наш проект:

https://github.com/iy-iy/project/tree/67f59443f042e6a57a9371f4ca2bae26d7db3764/finance_manager/finance