

**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. Цель работы и Задачи проекта	5
3. Методика выполнения работы	6
3.1 Анализ существующих сайтов, сбор информации.....	6
3.2 Разработка дизайна.....	7
3.3Разработкка кода.....	8
ВЫВОД.....	11

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.

Всемирная паутина (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.

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.

2. 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.

Основная часть

3. Методика выполнения

3.1 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 исторической.

Достоверность найденного материала. Ложная информация 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.

3.2 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).



Рис.1

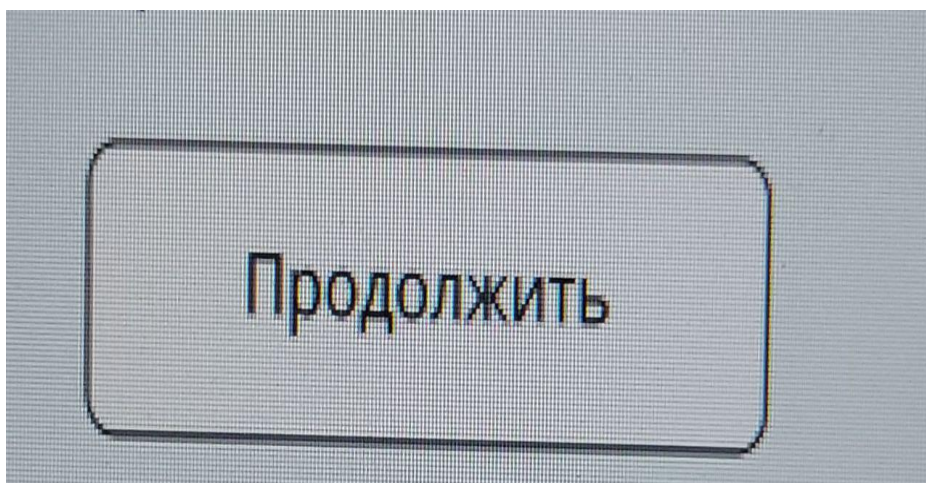


Рис.2

3.3Разработкка 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. Далее идет разработка кода, которая непосредственно относится к созданному дизайну. (См. Рис.3). 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.4, см. Рис.5). С регистрацией и с функцией войти похожий механизм. (См. Рис.6).

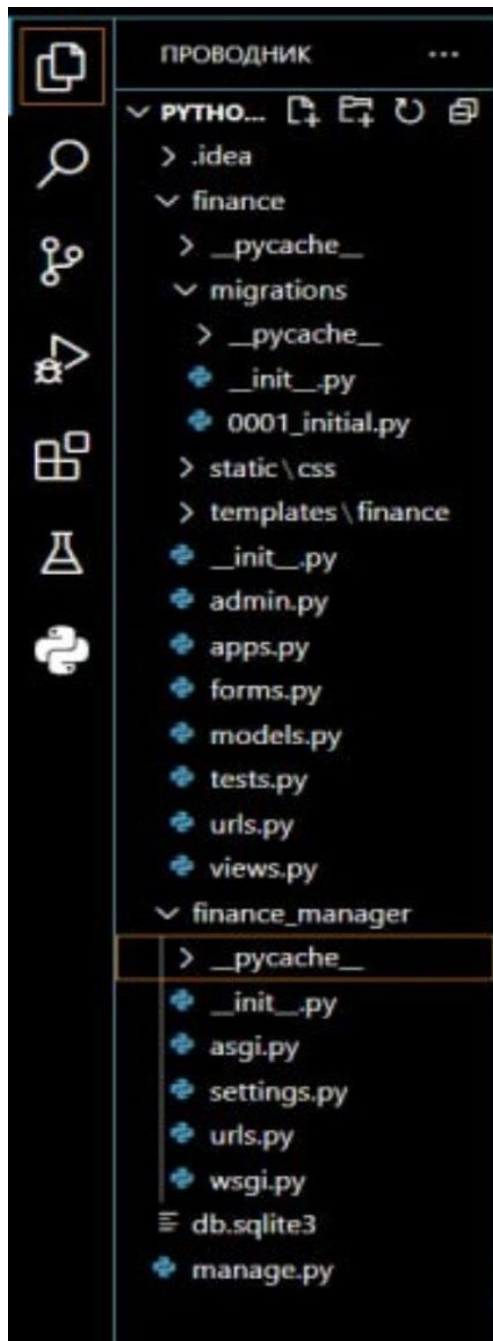


Рис.3

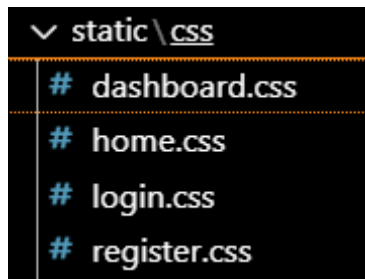


Рис.4

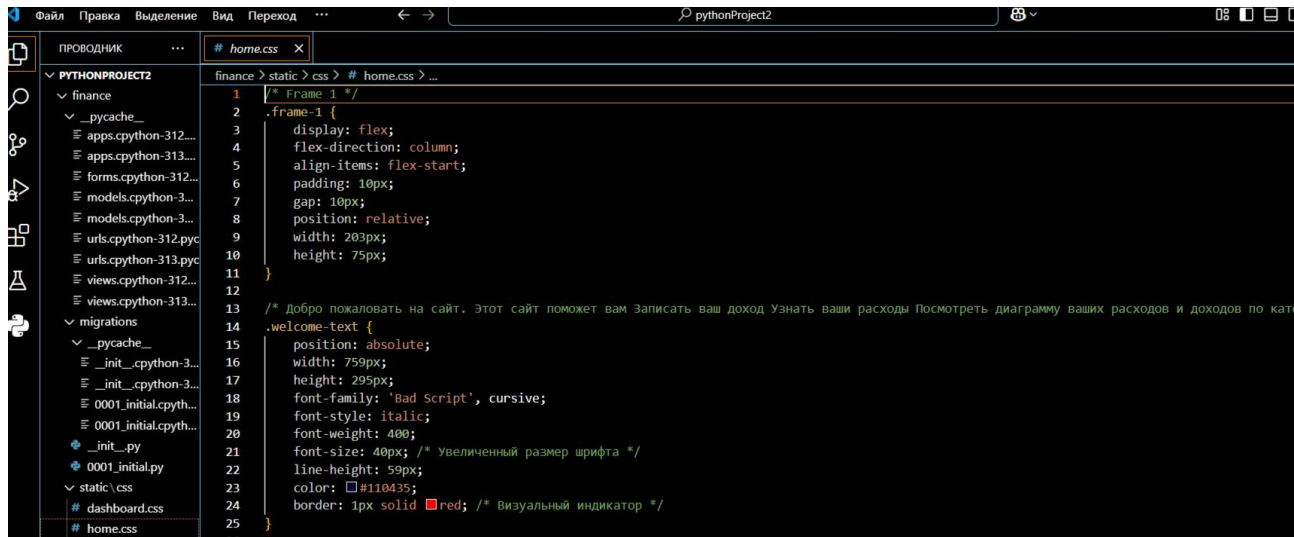


Рис.5

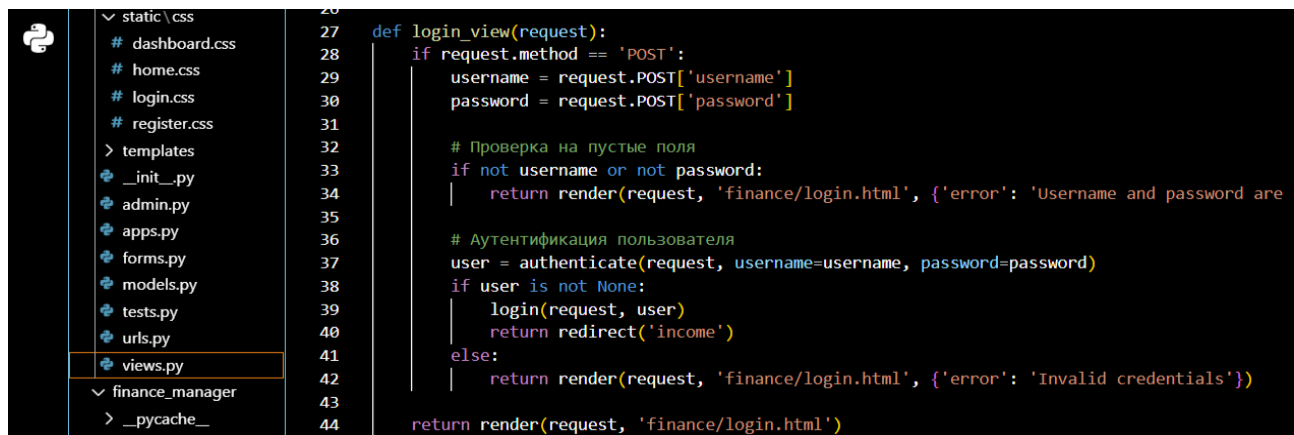


Рис.6

Когда готова визуальная часть платформы, остается только вывести готовые html-страницы и сделать переходы между ними.

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) Силин, П. А. "Проектирование и разработка веб-приложений." М.: Издательство, 2020. (дата обращения 17.11.2024)
- 2) Баранов, С. В. "Основы работы с Django. " М.: Издательство, 2021. (дата обращения 21.11.2024)
- 3) Степанов, И. А. "Методы тестирования программного обеспечения." М.: Издательство, 2017. (дата обращения 29.11.2024)
- 4) Шабанов, Д. Ю. "Дизайн пользовательского интерфейса." М.: Издательство, 2020. (дата обращения 15.11.2024)
- 5) Работа с django [электронный ресурс] <https://djangodoc.ru/3.2/> (дата обращения 20.11.2024)
- 6) Справочник html [электронный ресурс] <https://htmlacademy.ru/blog/html-tags/book> (дата обращения 19.11.2024)
- 7) Html для пошагового создания сайта [электронный ресурс] <https://sky.pro/wiki/html/sozdanie-sajta-s-nulya-na-html-poshagovoe-rukovodstvo/> (дата обращения 17.11.2024)
- 8) Финансовая грамотность [электронный ресурс] <http://www.psu.ru/files/docs/science/books/uchebnie-posobiya/aleksandrova-modorskaja-finansovaya-gramotnos.pdf> (дата обращения 13.11.2024)

9) Карл Ричардс - Давай поговорим о твоих доходах и расходах - М.: Эксмо, 2022.- 224 стр. (дата обращения 11.11.2024)

10) Википедия [электронный ресурс]
<https://ru.wikipedia.org/wiki/> (дата обращения 19.11.2024)

11) Учебник по JS [электронный ресурс]
<https://learn.javascript.ru/first-steps> (дата обращения 19.11.2024)

12) Что такое веб-сайт и для чего их создают [электронный ресурс]
<https://start-luck.ru/dlya-novichka/chto-takoe-veb-sajt.html> (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