

ПРАКТИЧЕСКАЯ ПЛАТФОРМА ДЛЯ ПЛАНИРОВАНИЯ ЛИЧНЫХ ФИНАНСОВ

Выполнили Золотова Дарья и Краснянская Софья

Оглавление

- Актуальность
- Цель и задачи проекта
- Методика выполнения работы
- Результаты
- Вывод
- Список используемой литературы

Актуальность работы

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.

Цели 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.

Анализ существующих сайтов, сбор информации:

Информация, используемая для разработки сайта должна соответствовать 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 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.

Разработка дизайна

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.

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

My money

Если у вас уже есть аккаунт, то войдите в него

Логин

Пароль

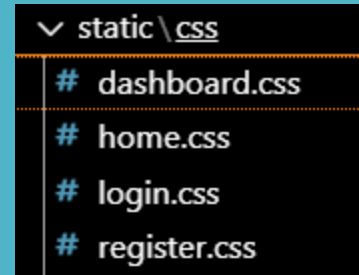
Войти

Если у вас нет аккаунта, то нажмите зарегистрироваться

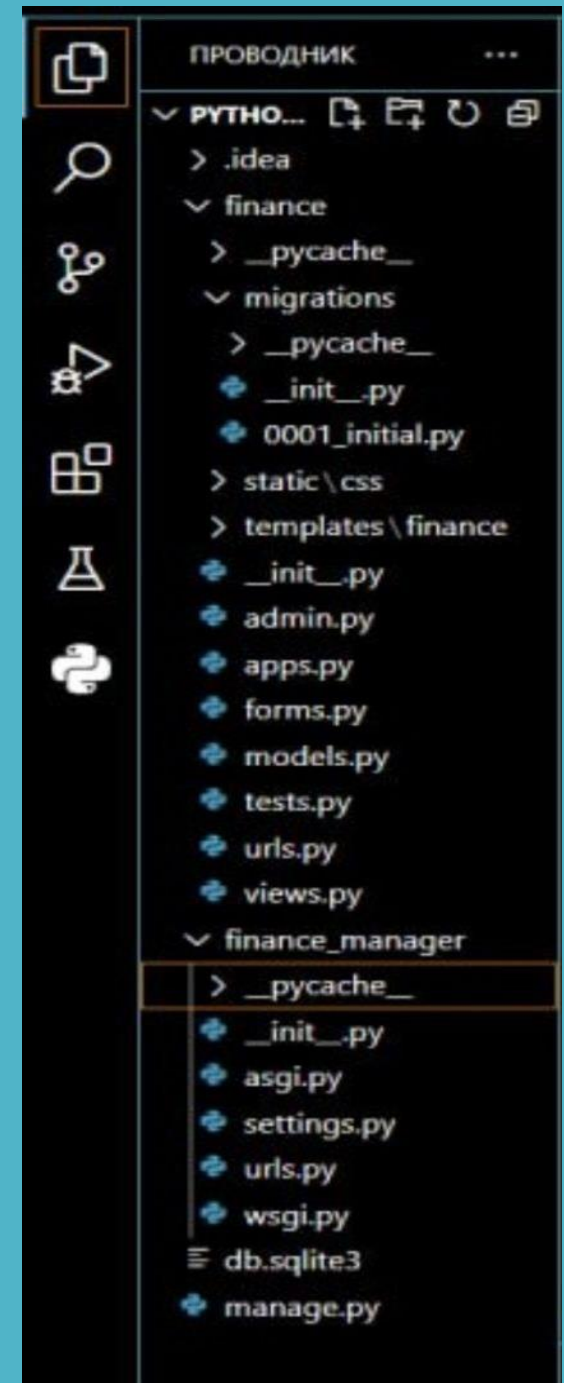
Зарегистрироваться

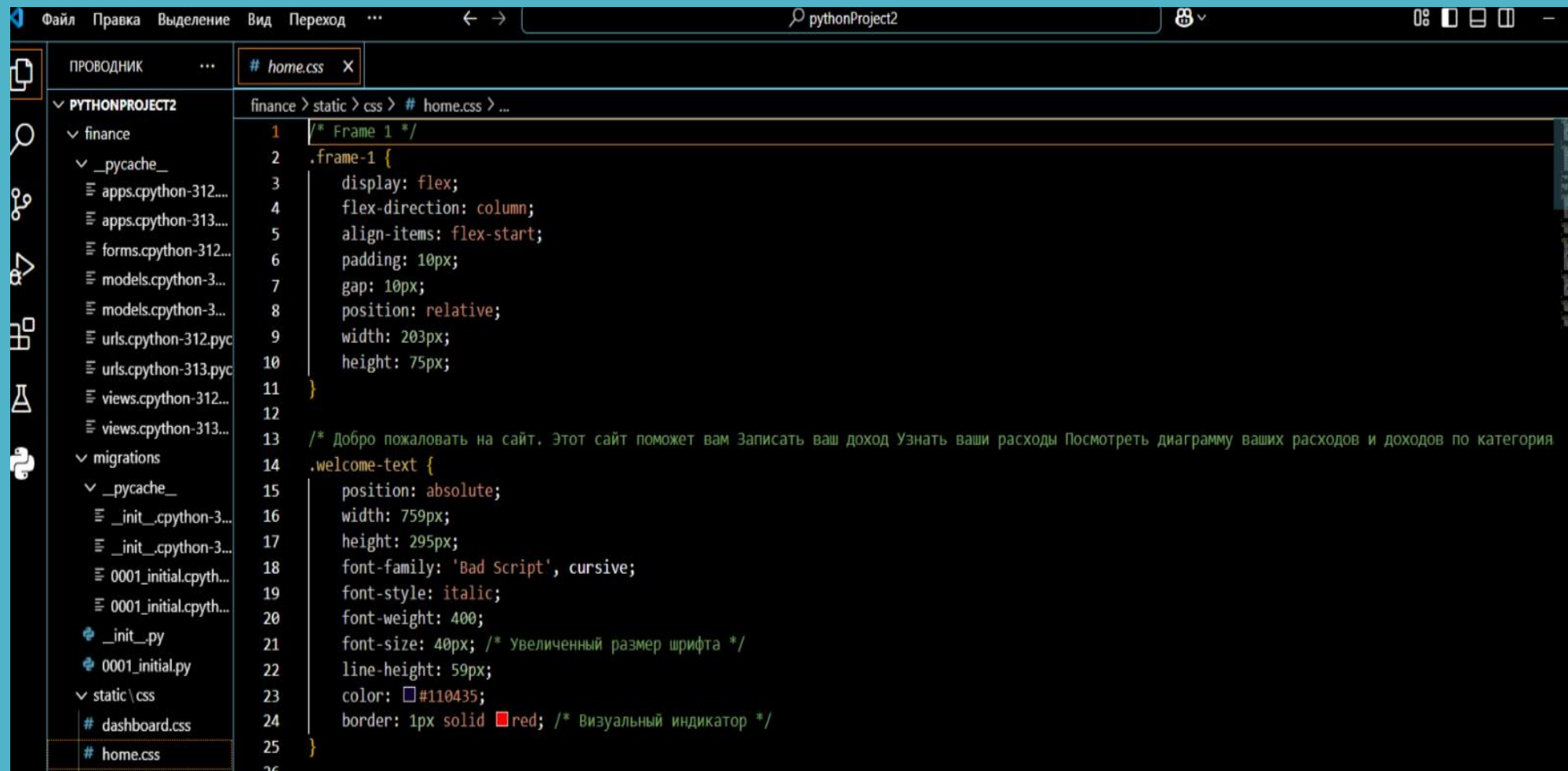
Разработка кода

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. В папке сайта мы создали отдельную папку `static/css`, где будут добавляться `html`-файлы.. С регистрацией и с функцией войти похожий механизм.



Автоматически создаются файлы, с нужными настройками. (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).







static\css

dashboard.css

home.css

login.css

register.css

> templates

🔗 __init__.py

🔗 admin.py

🔗 apps.py

🔗 forms.py

🔗 models.py

🔗 tests.py

🔗 urls.py

🔗 views.py

✓ finance_manager

> __pycache__

```
20
27 def login_view(request):
28     if request.method == 'POST':
29         username = request.POST['username']
30         password = request.POST['password']
31
32         # Проверка на пустые поля
33         if not username or not password:
34             return render(request, 'finance/login.html', {'error': 'Username and password are required'})
35
36         # Аутентификация пользователя
37         user = authenticate(request, username=username, password=password)
38         if user is not None:
39             login(request, user)
40             return redirect('income')
41         else:
42             return render(request, 'finance/login.html', {'error': 'Invalid credentials'})
43
44     return render(request, 'finance/login.html')
```

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 используемой литературы:

- Силин, П. А. "Проектирование и разработка веб-приложений." М.: Издательство, 2020. (дата обращение 17.11.2024)
- Баранов, С. В. "Основы работы с Django. " М.: Издательство, 2021. (дата обращение 21.11.2024)
- Степанов, И. А. "Методы тестирования программного обеспечения." М.: Издательство, 2017. (дата обращение 29.11.2024)
- Шабанов, Д. Ю. "Дизайн пользовательского интерфейса." М.: Издательство, 2020. (дата обращение 15.11.2024)
- Карл Ричардс - "Давай поговорим о твоих доходах и расходах" - М.: Эксмо, 2022.- 224 стр. (дата обращение 11.11.2024)
- Работа с django [электронный ресурс] <https://djangodoc.ru/3.2/> (дата обращение 20.11.2024)

Спасибо за внимание!