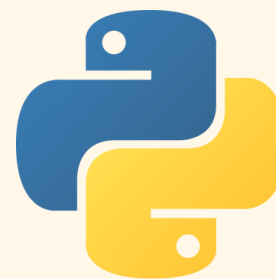


ПРИЛОЖЕНИЕ ДЛЯ КОНТРОЛЯ ФИНАНСОВ



Научный руководитель:
Федоров Кирилл
Евгеньевич

Работу выполнил:
Семенов Александр
Алексеевич

Май, 2022 г.

ПРОБЛЕМА

Слайд 2

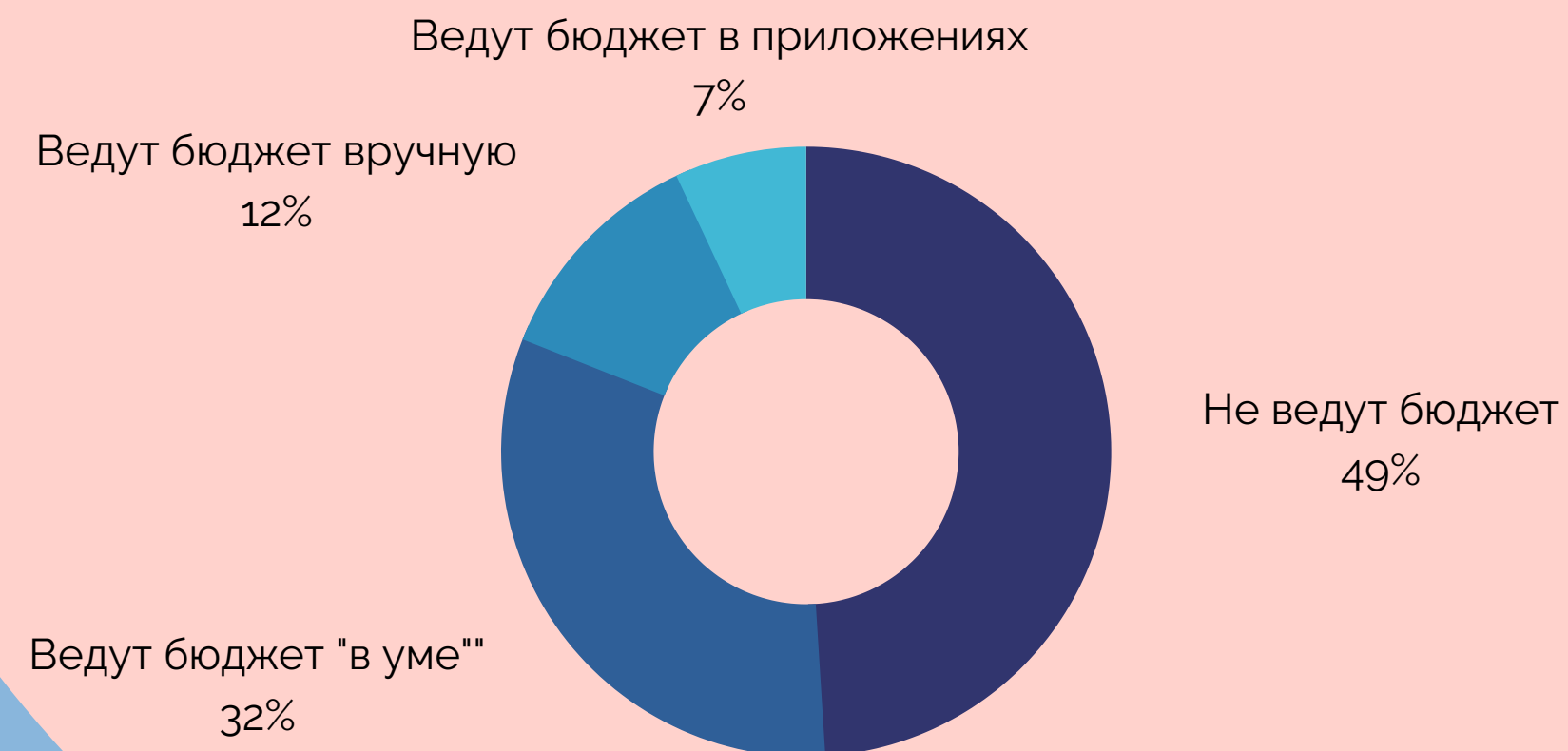
1

Контроль финансов
на счетах
в разных банках

2

Более 80% россиян**
не ведут
личный бюджет
из-за низкого уровня
финансовой
грамотности

Подход к ведению бюджета россиянами*



* Статистика
аналитического
центра НАФИ

<https://nafi.ru/analytics/p/olovina-rossiyan-vedut-semeynyy-byudzhet/>

КОНКУРЕНТЫ

Приложение Критерии	Журнал расходов	Финансы	Moneyon	Дзен-мани	WebFinUp
Верификация (Сканер отпечатка пальца/лица, пароль и логин, телефон)	—	+	+	+	+
Уведомления (Есть ли возможность подключить уведомления о возврате долга)	—	—	+	+	—
Экспорт (данных в XLSX, CSV)	—	+	—	+	+
График (построение столбчатых, круговых, линейных, точечных диаграмм)	+	—	+	+	+
Реклама (ее отсутствие)	—	—	—	—	+

РЕШЕНИЕ

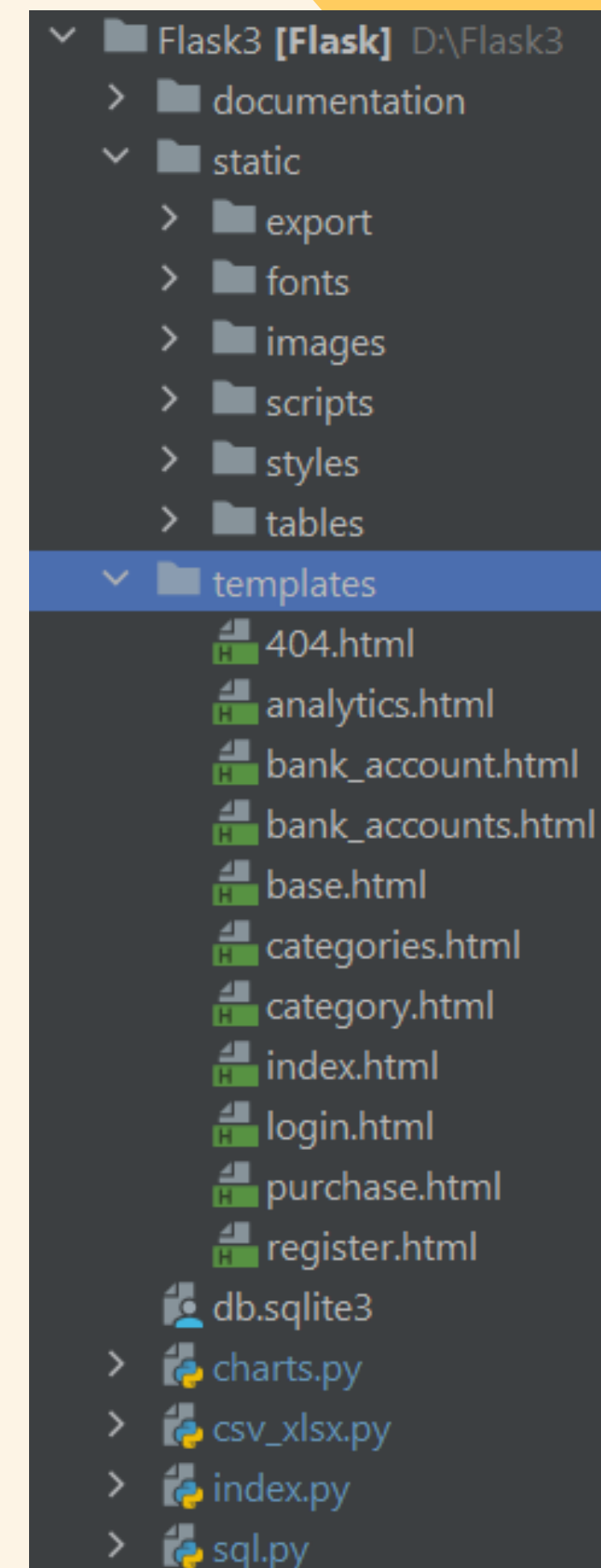
Результатом стало веб-приложение, предназначенное для контроля финансов, в котором пользователь имеет возможность добавлять свои доходы и расходы, анализировать свою статистику по графикам и экспортировать данные для дальнейшего использования

АРХИТЕКТУРА

Слайд 5

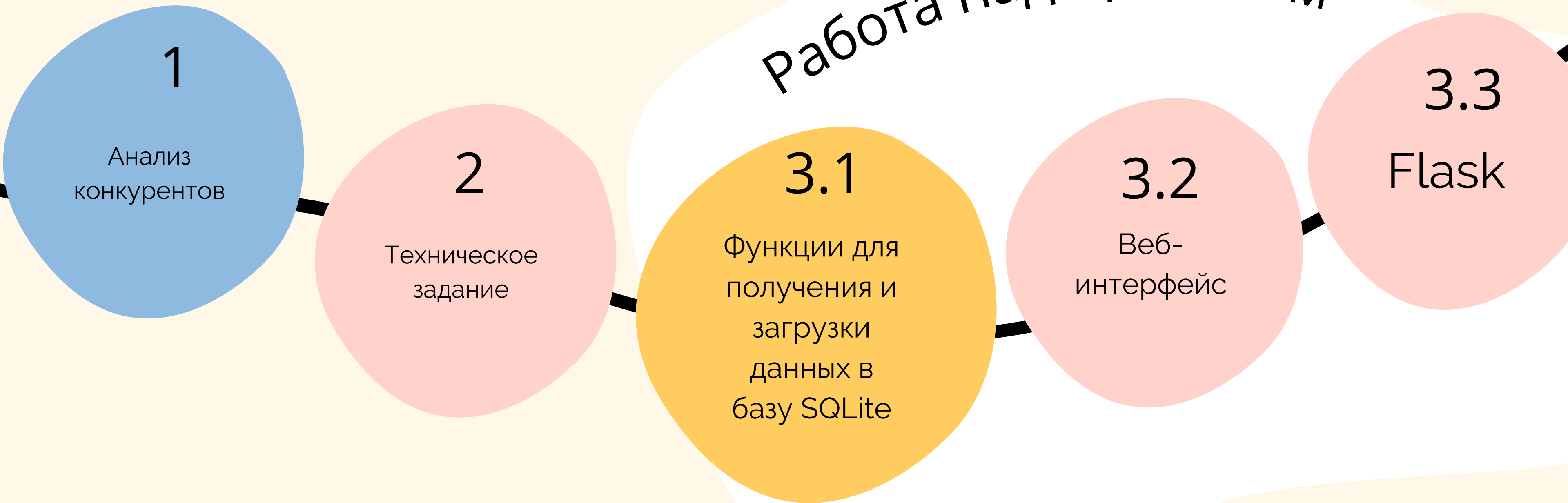
В корневой папке проекта находится папка templates, в которой лежат html-шаблоны. Базовым из них является base.html. В папке static находится папка fonts для шрифтов, в папке images - картинки, используемые сайтом, в scripts - скрипты JS, в styles находятся файлы стилей CSS и в tables находятся json-файлы.

Также в корневом каталоге находится база данных SQLite3 и четыре python-файла: charts.py, отвечающий за построение графиков, csv_xlsx.py - за экспорт данных в этих форматах, sql.py, отвечающий за получение и отправку данных в базу SQLite3, и index.py, который является главным файлом проекта и отвечает за работу со Flask и за взаимодействие пользователя через веб-интерфейс с базой данных



ЭТАПЫ РАЗРАБОТКИ

Слайд 6



РЕЗУЛЬТАТЫ

The screenshot displays the WEBFINUP web application. The top navigation bar includes 'WEBFINUP' and a home icon. The left sidebar contains a 'Панель управления' (Dashboard) menu and a list of categories: 'Аналитика', 'Счета', 'Категории', 'Добавить/Изменить', 'Доход', 'Расход', 'Счет', 'Категорию доходов', and 'Категорию расходов'. At the bottom of the sidebar are links for 'Экспорт данных в xlsx' and 'Экспорт данных в csv (zip)'. The main content area, titled 'Панель управления', features three summary cards: 'Общая сумма' (57261 Р), 'Доходы за месяц' (56795 Р), and a third card partially visible. Below these is the 'История операций' (Transaction History) section, which contains a table with the following data:

Название категории	Название счёта	Дата	Сумма	Комментарий
Александр	card	09.05.2022	6795	в ап
Зарплата	Наличные	06.05.2022	50000	hjk
Продукты	Наличные	06.05.2022	9	dfs
Зарплата	Наличные	30.04.2022	4000	78
Продукты	Наличные	30.04.2022	40	78
Продукты	Наличные	30.04.2022	3445	78
Продукты	Наличные	30.04.2022	40	78

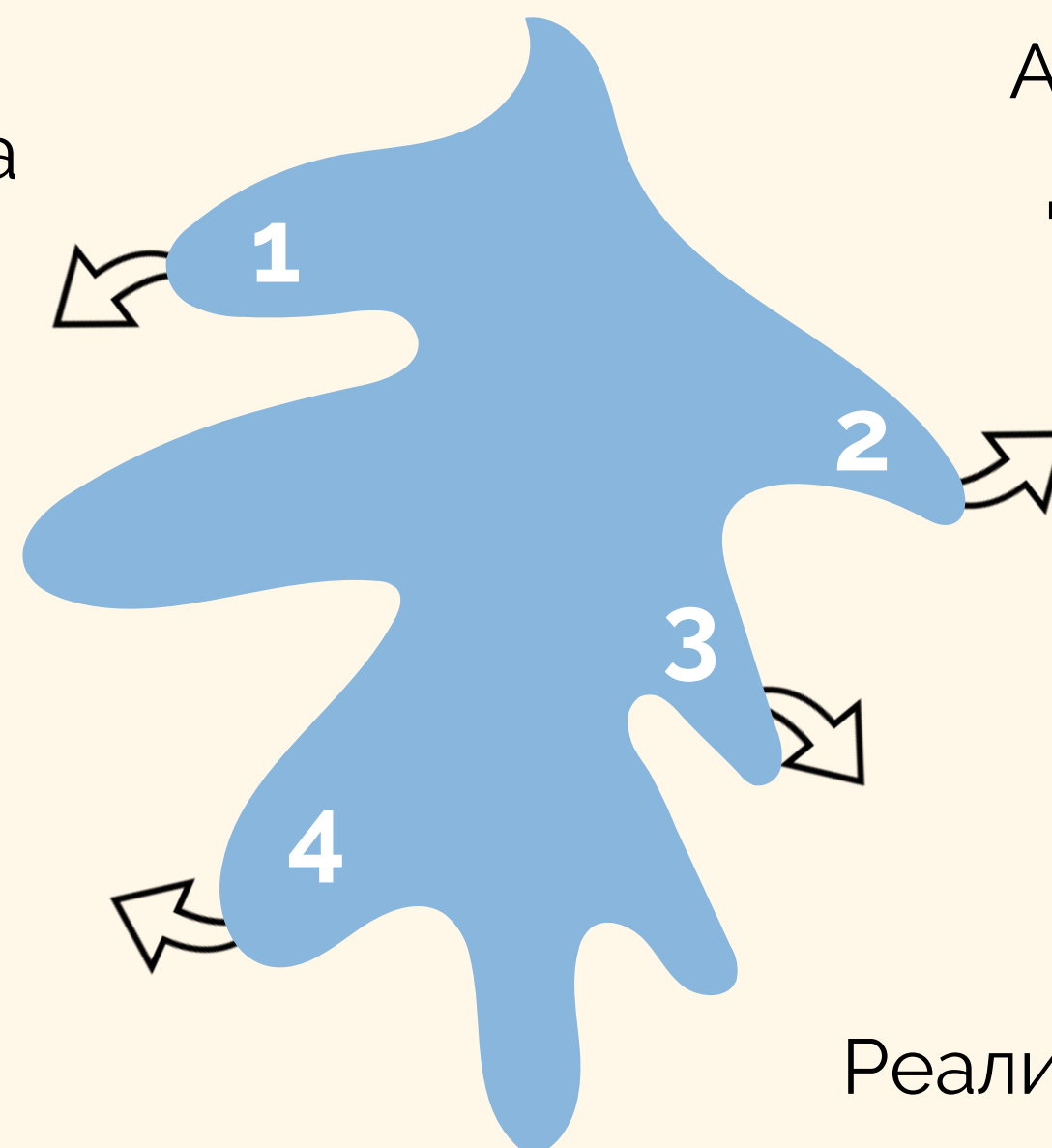
Разработано веб-приложение с обширным функционалом, которое поможет людям контролировать свои финансовые потоки и эффективно ими управлять. Оно позволяет смотреть общий баланс, контролировать расходы, подсчитывать доходы, анализировать и делать выводы о своей стратегии управления личными финансами.

ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ

Добавить возможность учета активов в других валютах

Реализовать возможность учета активов на брокерских счетах (акции, облигации)

Добавить возможность учета криптовалют



Автоматическая загрузка данных из приложений банков

Распознавание информации на чеках по фото/QR-коду

Реализовать регулярную отправку отчетов в XLS на электронную почту