

КОШЕЛЁК

Выпуск 1.0



Спецификация требований
к программному обеспечению

Версия 1.0 approved

Содержание

История изменений	3
1. Введение	4
1.1. Назначение	4
1.2. Область применения	4
1.3. Определения, акронимы и сокращения	4
1.4. Ссылки	5
2. Общее описание	5
2.1. Видение продукта	5
2.2. Перспективы продукта	5
2.3. Взаимодействие продукта с другими продуктами и компонентами	5
2.4. Классы и характеристики пользователей	5
2.5. Ограничения разработки и реализации	6
2.6. Допущения и зависимости	6
3. Функциональные требования	7
3.1. Функциональный блок 1	7
3.1.1. Описание и приоритет	7
3.1.2. Функциональные требования	7
4. Нефункциональные требования	9
4.1. Интерфейсы	9
4.1.1. Пользовательский интерфейс	9
4.1.2. Программный интерфейс	9
4.1.3. Интерфейсы передачи данных	9
4.2. Документация для пользователей	9
4.3. Предупреждения, касающиеся законодательства, авторских прав и другие замечания	9
4.4. Требования к производительности	9
4.5. Требования к безопасности	10
4.6. Атрибуты качества	10
Приложения	11
Приложение А. Результаты интервью	11
Приложение В. Обзор вариантов использования	14
Приложение С. Сценарии использования	14
Приложение D. Диаграмма классов	18
Приложение Е. Макеты интерфейсов пользователей	18
Приложение F. Описание программного интерфейса	18

История изменений

(изменения вносятся по порядку)

Специалист	Версия	Дата	Описание
Бухтияров В. В.	1.0 draft	17.02.2023	Документ создан
Бухтияров В.В.	1.0 approved	25.02.2023	Документ переработан

1. Введение

1.1. Назначение

Эта спецификация требований к ПО описывает функциональные и нефункциональные требования к выпуску 1.0 приложения Кошелёк.

Этот документ предназначен для команды, которая будет реализовывать и проверять корректность работы приложения.

Кроме специально обозначенных случаев, все указанные здесь требования имеют высокий приоритет и приписаны к выпуску 1.0.

1.2. Область применения

Кошелёк позволит вести персональный учет расходов и доходов пользователя с возможностью добавлять несколько счетов (кошельков), категории расходов и доходов, а также предоставит возможность просмотра видеолекций о финансовой грамотности.

Полная функциональность приложения перечислена в разделах 3, 4 документа.

1.3. Определения, акронимы и сокращения

Авторизация - процесс предоставления пользователю прав доступа к приложению и его использованию.

Бизнес-администратор - лицо наделенное владельцем системы правами доступа к информации о зарегистрированных в системе пользователях, полученной на основе данных пользователей содержащихся в их профилях (аккаунтах) google или VK.

Категория - 1. именованная группа расходных операций объединяемых по назначению операции, виду, характеру оплачиваемых товаров, услуг или по любой другой выбранной пользователем характеристике расходов (например: коммунальные платежи, учеба, машина, продукты и др.); 2. именованная группа приходных операций (доходов) объединяемых по назначению, виду источника или по любой другой выбранной пользователем характеристике доходов (например: зарплата, проценты по вкладу, др.).

Операция - запись в системе о разовом расходе или приходе (доходе) личных денежных средств (финансов) пользователя.

Отчёт - сводный перечень операций и соответствующих им атрибутов за определенный период времени.

Приложение - мобильное приложение для смартфонов Кошелёк, разрабатываемое в соответствии с данной спецификацией.

ПО - программное обеспечение.

Пользователь - лицо, которое использует или планирует использовать приложение для учета личных финансов.

Регулярная операция - операция повторяющаяся с установленной пользователем периодичностью.

Система - совокупность клиентской, устанавливаемой на смартфон пользователя, и серверной частей, разрабатываемого в соответствии с данной спецификацией программного обеспечения.

Справочник - набор всех возможных значений конкретного поля, хранящийся в системе.

Счет - виртуальный денежный счет, создаваемый пользователем в системе для учета расходуемых и получаемых денежных средств.

1.4. Ссылки

- [Федеральный закон от 27.07.2006 г. № 152-ФЗ “О персональных данных”](#);
- [ГОСТ Р 58833-2020 Защита информации](#).
- [Правила разработчиков Apple](#).

2. Общее описание

2.1. Видение продукта

Кошелёк это приложение для учета личных финансов, в котором пользователь может добавлять приходы и расходы по базовым и персональным категориям, смотреть отчеты о тратах за периоды и изучать видео-лекции по финансовой грамотности.

2.2. Перспективы продукта

После создания базовой версии (MVP) приложения в первую очередь необходимо обратить внимание на следующие перспективные возможности:

- автоматическое добавление в Кошелёк расходов из популярных банковских приложений;
- использование различных видов валюты;
- построение диаграмм отображающих структуру и характеризующих расходы и доходы;
- обеспечение совместного доступа к приложению членам семьи.

2.3. Взаимодействие продукта с другими продуктами и компонентами

Разрабатываемая система взаимодействует с операционной системой смартфона пользователя, API биометрических датчиков, пользователем, бизнес-администратором, операционной системой сервера, магазинами приложений Apple и Google.

2.4. Классы и характеристики пользователей

Класс	Характеристика
Неавторизованный	Пользователь приложения, который не прошел авторизацию. Не обладает правами использования приложения.
Авторизованный	Пользователь приложения, который прошел авторизацию. Обладает полными правами использования функционала приложения.
Бизнес-администратор	Пользователь системы, который прошел авторизацию. Обладает правами просмотра, обработки и анализа данных профилей google и VK пользователей приложения без доступа к данным об операциях пользователей.

2.5. Ограничения разработки и реализации

СТ001 - Приложение должно поддерживать смартфоны, работающие на операционных системах IOS (версии не ниже 13.3) или Android (версии не ниже 10.1).

СТ002 - Система должна работать на сервере определенном заказчиком, характеристики сервера согласовываются дополнительно.

СТ003 - Система должна допускать доступ пользователей через сеть интернет.

2.6. Допущения и зависимости

Д3001 - Для использования приложения пользователь должен иметь действующий аккаунт google или VK.

3. Функциональные требования

3.1. Функциональный блок 1

3.1.1. Описание и приоритет

Авторизованный пользователь приложения может создавать операции по приходу и расходу денежных средств, при создании операции может выбирать существующую или создавать новую категорию расхода (прихода), вводить сумму операции, выбирать дату операции, счет с которым осуществляется операция, добавлять комментарий к операции. Пользователь может изменять операцию и все ее составляющие. Пользователь может смотреть видео-лекции по финансовой грамотности. Приоритет высокий.

Бизнес-администратор может получать доступ к данным профилей пользователей для их анализа. Приоритет высокий.

3.1.2. Функциональные требования

ФТ001 - Система должна предоставлять пользователю возможность авторизоваться в системе с использованием аккаунта google или VK.

ФТ002 - Система должна предоставлять пользователю возможность выбрать тип операции расход или доход при ее добавлении.

ФТ003 - Система должна предоставлять пользователю возможность ввести сумму операции.

ФТ004 - Система должна предоставлять пользователю возможность выбрать категорию операции из существующих при ее добавлении.

ФТ005 - Система должна предоставлять пользователю возможность создавать категории операций.

ФТ006 - Система должна предоставлять пользователю возможность создавать категорию операции при добавлении операции.

ФТ007 - Система должна предоставлять пользователю возможность выбрать дату операции.

ФТ008 - Система должна предоставлять пользователю возможность изменить дату операции после ее создания.

ФТ009 - Система должна предоставлять пользователю возможность выбрать счет с которого списываются/ на который вносятся денежные средства.

ФТ010 - Система должна предоставлять пользователю возможность создать счет с которым осуществляются операции.

ФТ011 - Система должна предоставлять пользователю возможность написать комментарий к операции в момент добавления операции.

ФТ012 - Система должна предоставлять пользователю возможность написать комментарий к операции после добавления операции.

ФТ013 - Система должна предоставлять пользователю возможность изменить комментарий к добавляемой операции.

ФТ014 - Система должна предоставлять пользователю возможность сохранить отчет по операциям на устройстве в формате .xls или .pdf.

ФТ015 - Система должна предоставлять пользователю возможность сформировать отчет по операциям по категориям на выбранную дату.

ФТ016 - Система должна предоставлять пользователю возможность сформировать отчет по операциям по категориям на выбранный период.

ФТ017 - Система должна предоставлять пользователю возможность сформировать отчет по операциям по категориям на фиксированные периоды: день, неделя, календарный месяц.

ФТ018 - Система должна предоставлять пользователю возможность изменять категорию операции после ее добавления.

ФТ019 - Система должна предоставлять пользователю возможность изменять счет с которым произведена операция.

ФТ020 - Система должна предоставлять пользователю возможность удалить операцию.

ФТ021 - Система должна предоставлять пользователю возможность удалить счет.

ФТ022 - Система должна предоставлять пользователю возможность удалить категорию расходов/доходов.

ФТ022 - Система должна предоставлять пользователю возможность удалить свой аккаунт из системы.

ФТ023 - Система должна предоставлять пользователю возможность просмотра списка видеолекций по финансовой грамотности, размещенных на канале заказчика в youtube.

ФТ024 - Система должна предоставлять пользователю возможность просмотра видеолекций по финансовой грамотности, размещенных на канале заказчика в youtube.

ФТ025 - Система должна предоставлять пользователю возможность отправить отчет по совершенным операциям по электронной почте в формате xls или pdf.

ФТ026 - Система должна предоставлять пользователю возможность входа с использованием ПИН, графического ключа, биометрических данных (отпечаток пальца, face id).

ФТ027 - Система должна предоставлять пользователю создавать регулярные (периодические повторяющиеся) операции с периодами повторения 1 день, 1 неделя, 1 месяц, 1 год.

ФТ028 - Система должна запрашивать у пользователя подтверждение регулярной операции в 9.00 запланированного дня ее совершения.

4. Нефункциональные требования

4.1. Интерфейсы

4.1.1. Пользовательский интерфейс

ПИ001 - Приложение должно корректно отображаться на экранах мобильных устройств (смартфонов) различного размера (динамическая верстка) и соотношения сторон.

ПИ002 - Приложение должно поддерживать только портретную ориентацию смартфона.

ПИ003 - Приложение должно корректно отображаться на смартфонах с разрешением экрана от 1280x720 пикселей.

О001 - Длина комментария к операции не должна превышать 255 символов с пробелами.

О003 - Система должна сохранять текущего пользователя после авторизации, и не требовать повторного ввода логина и пароля до выхода пользователя из системы.

4.1.2. Программный интерфейс

ВСИ001 - Система должна обеспечивать взаимодействие с биометрическими датчиками мобильного устройства.

4.1.3. Интерфейсы передачи данных

ИПД001 - Составляющие системы должны взаимодействовать через сеть интернет по протоколу HTTPS.

4.2. Документация для пользователей

Документация для пользователя не предусмотрена.

4.3. Предупреждения, касающиеся законодательства, авторских прав и другие замечания

НФТ001 - Система должна предоставлять доступ только пользователю, подписавшему соглашение об использовании его персональных данных.

НФТ002 - Система должна быть реализована с учетом Российского законодательства о защите персональных данных.

НФТ003 - Приложение должно удовлетворять требованиям соглашений с разработчиками Google и Apple.

4.4. Требования к производительности

АК002 - Система должна поддерживать обработку не менее 10 000 запросов пользователей в секунду.

AK003 - Система должна потреблять не более 30% оперативной памяти мобильного устройства пользователя при исполнении 95% типовых запросов.

AK005 - Система должна обеспечивать возможность ее использования не менее 50000 уникальных пользователей.

AK006 - Система должна поддерживать одновременную работу не менее 100 пользователей.

AK007 - Система должна исполнять 80% типовых запросов за время не более 1 секунды.

AK008 - Система должна исполнять 95% типовых запросов за время не более 3 секунд.

AK009 - Система должна показывать главный экран не более чем через 1 секунду после открытия приложения.

AK010 - Система должна регистрировать пользователя не более чем через 2 секунды после подтверждения регистрации.

AK012 - Система должна позволять увеличение производительности за счёт увеличения вычислительной мощности и ресурсов со стороны оборудования.

AK004 - Система должна использовать не более 500 Mb дискового пространства мобильного устройства пользователя.

4.5. Требования к безопасности

ТБ1 - Система должна предоставлять возможность использования только авторизованным пользователям.

ТБ2 - Система должна предоставлять возможность прохождения аутентификации по ПИН, графическому ключу, биометрическим данным.

О002 - Система должна предоставлять возможность авторизации в системе только через аккаунты google и VK.

4.6. Атрибуты качества

Доступность

AK001 - Доступность системы должна составлять не менее 99,9%.

Надежность

AK011 - Система должна восстанавливаться после сбоя не более чем за 10 минут.

Приложения

Приложение А. Результаты интервью

Цель интервью - сформировать понимание каким видит разрабатываемое приложение заказчик, для чего оно нужно именно ему, какую пользу он хочет дать пользователям.

Респонденты - непосредственный заказчик мобильного приложения, небольшая компания оказывающая услуги финансового консультирования, продающая курсы финансовой грамотности через интернет.

Предметная область заказчика - оказание консультационных услуг по личным финансам, онлайн обучение финансовой грамотности.

1 Потребность

1.1 С Чем связана необходимость разработки приложения?

Отв. Мы хотим создать дополнительный канал привлечения клиентов, и дополнительный источник доходов.

2 Необходимость разработки

2.1 С чем связана необходимость разработки?

Отв. Ответил ранее.

2.2 Какие задачи вы хотите решить с помощью данного приложения?

Отв. Дополнительный канал привлечения.

2.3 Чем ваше приложение будет отличаться от аналогичных?

Отв. В приложении будет добавлена возможность просмотра лекций о финансовой грамотности, размещенных на нашем канале в youtube.

2.4 Приложение будет дополнением к продаваемым на сайте курсам?

Отв. Нет это самостоятельный дополнительный продукт.

3 Функционал по учету расходов/доходов

3.1 Какие функции должны быть в приложении?

Отв. Должны быть функции добавления расходов и доходов, своих категорий расходов и доходов, формирования и выгрузки отчетов, с отправкой по почте, просмотра видеолекций из youtube (встроенный плеер).

3.1.1 Можете расставить по ним приоритеты?

Отв. Обозначенные функции составляют MVP и должны быть полностью реализованы в базовом функционале.

3.2 Каким образом должны добавляться приходы и расходы?

Отв. Стандартно как в других приложениях. Должны быть сумма расхода/прихода, дата, должна выбираться категория расхода/прихода, либо должна быть добавлена (возможность создания категории в момент занесения транзакции), возможность добавления комментария. При этом должна быть возможность создания нескольких кошельков (счетов) на которых хранятся (находятся) деньги.

3.2.1 Необходимо ли автоматически добавлять расходы из банковских приложений

Отв. Нет, возможно это будет дальнейшим шагом развития продукта - перспективное требование.

3.3 Какие базовые категории приходов и расходов должны быть?

Отв. Как в других аналогичных приложениях.

3.3.1 Расходы: продукты, семья, спорт, транспорт, образование, подарки, дом, здоровье, досуг?

Отв. Да, можно использовать эти.

3.3.2 Приходы: зарплата, подарки, проценты по вкладам?

Отв. Да, можно использовать эти.

3.4 Как должны добавляться записи по доходам и расходам?

3.4.1 Запись о доходах расходах должна содержать дату, сумму, приход/расход, категорию?

Отв. Да. Смотри п. 3.2

3.4.2 Записи должны содержать вид валюты в которой произошла операция?

Отв. Нет, перспективное требование.

3.5 Как должно происходить редактирование записи о доходах/расходах по категории?

Отв. Стандартно.

3.6 Какие отчеты о поступлениях и тратах должны быть?

3.6.1 Какие разрезы отчетов необходимы?

Отв. Отчеты должны быть по датам и категориям.

3.6.2 Какие диаграммы должны быть в отчетах?

Отв. Этот функционал возможно будет позже - перспективное требование.

3.6.3 Должны ли быть выгрузка отчетов? В каком формате должна происходить выгрузка?

Отв. Отчеты должны выгружаться в формате Excel и .pdf, при этом должна быть возможность отправки по электронной почте сразу из приложения.

4 Функционал образование

4.1 Какой будет формат видео-лекций?

Отв. Лекции хранятся на канале youtube необходимо их оттуда их воспроизводить.

5 Общий функционал

5.1 Как должна происходить авторизация?

Отв. Авторизация только через социальные сети. Так как мы хотим иметь возможность анализировать профили пользователей.

5.1.1 Какие социальные сети нужно отображать для авторизации?

Отв. Google и VK/

5.1.2 Реализуем авторизацию без соцсетей по телефону или емэйл?

Отв. Нет.

5.2 Необходим ли доступ к данным с компьютера?

Отв. Нет.

5.3 Нужна ли выгрузка данных из приложения?

Отв. см. п. 3.6.3

Необходимо ли реализовывать возможность оплаты из приложения?

Отв. Приложение оплачивается по подписке, через платежную систему магазина приложений.

5.4 Как производится оплата курсов?

Отв. Из приложения не оплачиваются, с приложением не связаны.

5.5 Приложение должно работать как на IOS так и Android?

Отв. Да. Мы рассматриваем обе платформы. При этом операционные системы на мобильных устройствах должны быть не старше 4 лет.

5.6 Необходим ли совместный доступ к приложению? Например членам семьи?

Отв. На данном этапе MVP нет, отметьте как перспективное требование.

Дополнительно

Наша целевая аудитория активные люди возраста 40-50 лет. Общее количество уникальных пользователей рассматриваем не менее 50 000. Приложение должно быть доступно 99,9 % времени в год.

Приложение В. Обзор вариантов использования

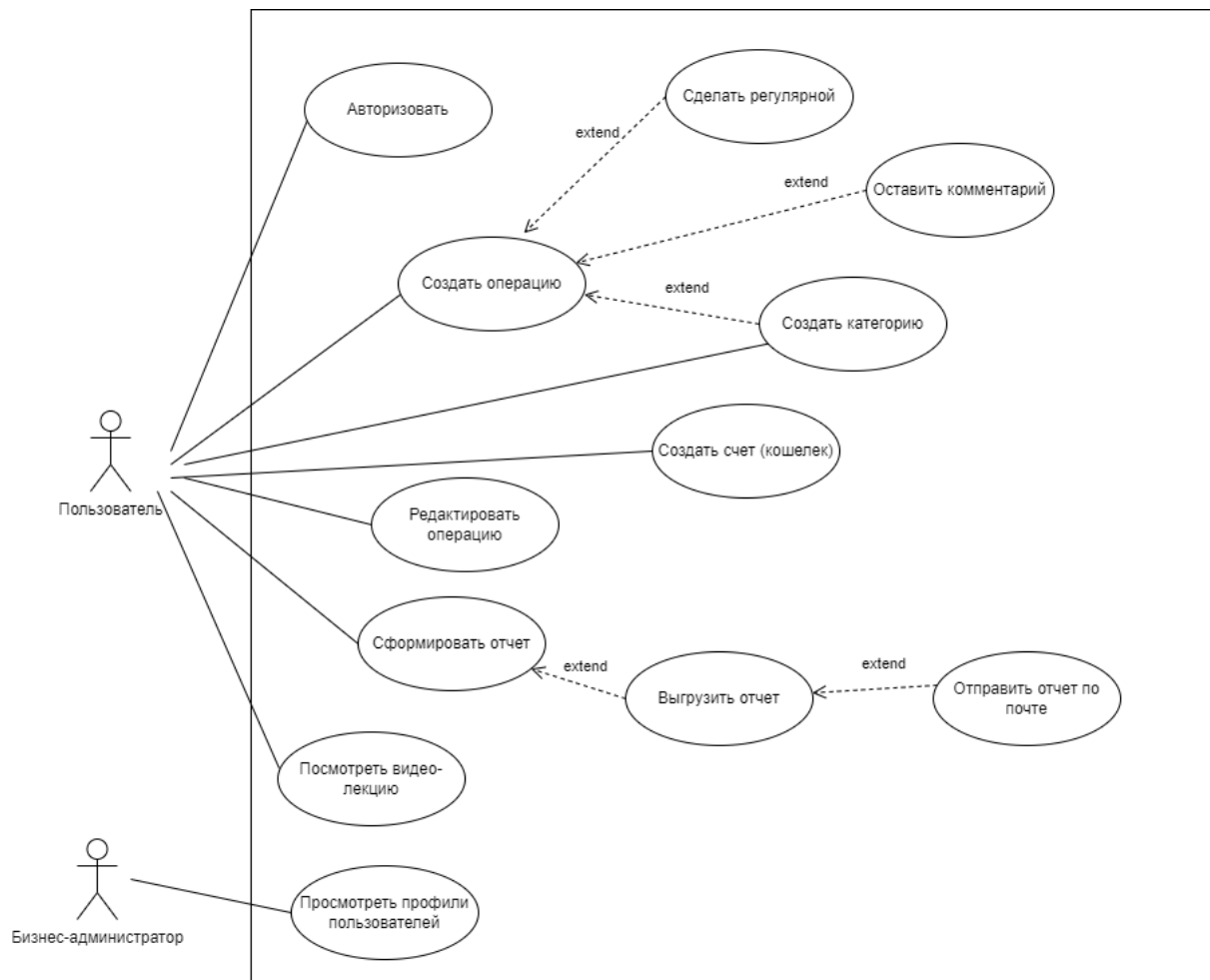


Рисунок 1 - Диаграмма вариантов использования

Ссылка - [Диаграмма вариантов использования](#)

Приложение С. Сценарии использования

UC-CO-1 Создать операцию

Краткое описание: Пользователь приложения “Кошелек” создает операцию о расходе/приходе денежных средств с/на денежного счета.

Действующие лица: Пользователь приложения “Кошелек”

Триггер: Пользователь добавляет новую операцию.

Предусловия: Пользователь успешно авторизован.

Основной поток:

1. Пользователь нажимает кнопку «добавить операцию».
2. **Если** пользователь вводит сумму операции.
3. Система предлагает пользователю выбрать тип операции.
4. **Если** пользователь выбирает тип операции расход, то управление переходит на следующий шаг.
5. Система предлагает счет для списания по умолчанию.
6. **Если** счет актуальный для пользователя, то управление переходит на следующий шаг.
7. Система предлагает выбрать категорию операции.
8. **Если** пользователь выбирает категорию операции из предложенных, управление переходит на следующий шаг.
9. **Если** пользователь вводит комментарий управление переходит на следующий шаг.
10. Пользователь выбирает дату совершения операции.
11. Пользователь подтверждает создание операции.
12. Система сохраняет операцию.
13. Вариант использования завершает свою работу.

Альтернативный поток

- 4а. Пользователь выбирает тип операции доход
 1. Система предлагает счет для пополнения по умолчанию.
 2. Управление переходит на шаг 5 основного потока.
- 6а. Пользователь хочет выбрать другой счет для операции.
 1. Пользователь выбирает другой счет для операции.
 2. Управление переходит на следующий шаг.
- 8а. Пользователь выбирает создание новой категории операции.
 1. Пользователь вводит наименование новой категории операций.
 2. Управление переходит на следующий шаг.
- 9а. Пользователь оставляет поле комментария пустым.
 1. Управление переходит на следующий шаг.

Поток исключения

- 2а. Пользователь не вводит сумму операции
 1. Система не позволяет создать пустую операцию.
 2. Вариант использования завершает свою работу.

Постусловие: В случае успешного выполнения основного потока, пользователь возвращается на главный экран. Изменяется баланс соответствующего счета.

Результат: Покупатель сохраняет операцию.

UC-AV-2 Авторизовать

Краткое описание: Пользователь приложения “Кошелек” авторизуется в приложении с использованием аккаунта google или VC.

Действующие лица: Пользователь приложения “Кошелек”

Триггер: Пользователь решает авторизоваться в приложении.

Предусловия: Пользователь открыл приложение.

Основной поток:

1. Система предлагает войти с помощью аккаунта Google или VK.
2. **Если** пользователь выбирает аккаунт Google.
3. Система уведомляет пользователя о обмене информацией о нем между приложением и Google.
4. Система запрашивает согласие на информационный обмен и подтверждение входа через Google.
5. Система отображает окно входа в Google.
6. Пользователь вводит свои учетные данные в форме входа Google.
7. **Если** пользователь подтверждает вход в приложение.
8. Система регистрирует и авторизует пользователя в приложении.
9. Вариант использования завершает свою работу.

Альтернативный поток

- 2а. Пользователь выбирает для входа аккаунт VC.
 1. Система переадресует пользователя на страницу согласия с доступом приложения к информации пользователя на VK.
 2. Пользователь дает согласие на информационный обмен.
 3. Управление переходит на шаг 7.

Поток исключения

- 2а. Пользователь не подтверждает вход в приложение
 1. Вариант использования завершает работу.

Постусловие: В случае успешного выполнения основного потока, пользователь видит на главный экран.

Результат: Пользователь авторизован в системе.

UC-CA-3 Создать счет

Краткое описание: Пользователь приложения “Кошелек” создает новый денежный счет.

Действующие лица: Пользователь приложения “Кошелек”

Триггер: Пользователь решает создать новый счет.

Предусловия: Пользователь успешно авторизован.

Основной поток:

1. Система предлагает ввести имя счета.
2. Пользователь вводит имя счета.
3. Система предлагает ввести сумму денежных средств на счете.
4. Пользователь вводит сумму.
5. Система предлагает пользователю выбрать иконку для счета.
6. Пользователь выбирает иконку счета.
7. Система предоставляет возможность не учитывать счет в общем балансе.
8. **Если** пользователь выбирает учет счета в общем балансе.
9. Система предлагает добавить счет.
10. **Если** пользователь подтверждает добавление нового счета.
11. Система создает новый счет.
12. Система изменяет общий баланс с учетом баланса нового счета.
13. Вариант использования завершает свою работу

Альтернативный поток

- 8а. Пользователь выбирает не учитывать новый счет в общем балансе.
 1. Система предлагает добавить счет.
 2. Пользователь подтверждает добавление нового счета.
 3. Система создает новый счет.
 4. Система изменяет общий баланс с учетом баланса нового счета.
 5. Управление переходит на шаг 13.

Поток исключения

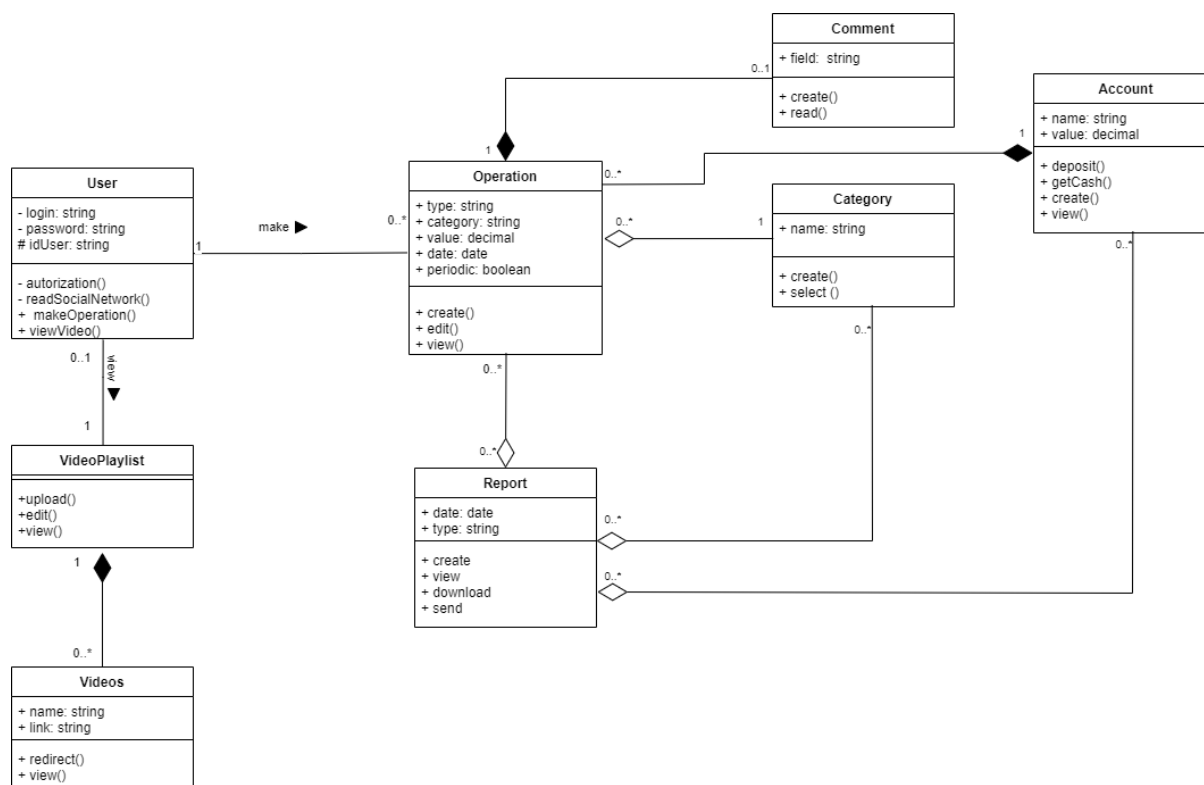
- 10а. Пользователь не подтверждает создание нового счета.

1. Вариант использования завершает работу.

Постусловие: В случае успешного выполнения основного потока, пользователь видит на главный экран.

Результат: В систему добавлен новый счет.

Приложение D. Диаграмма классов



Ссылка - [Диаграмма классов](#)

Приложение E. Макеты интерфейсов пользователей

Отсутствуют

Приложение F. Описание программного интерфейса

Описываемые задачи

- Создать операцию
- Редактировать операцию
- Удалить операцию
- Создать категорию
- Переименовать категорию
- Удалить категорию

1. Структура хранения данных.

Operation

Техническое наименование	Описание	Тип данных
id	id операции	int
type	тип операции	string
category	категория операции	string
value	сумма операции	number
date	дата операции	date
periodicity	периодичность операции	boolean
idAccount	id счета	int
idCategory	id категории	int
idComment	id комментария	int

Account

Техническое наименование	Описание	Тип данных
id	id счета	int
name	Наименование счета	string
value	Количество денег на счете	decimal

Category

Техническое наименование	Описание	Тип данных
--------------------------	----------	------------

id	id категории	int
name	наименование категории	string

Comment

Техническое наименование	Описание	Тип данных
id	id комментария	int
text	текст комментария	string

2. Кто будет взаимодействовать с API

Мобильное приложение

Бэкэнд

3. Действия и HTTP методы API

POST **Передает** информацию об операции в **Operation**

PUT **Изменяет** информацию об операции в **Operation**

DELETE **Удаляет** данные об операции из **Operation**

POST **Передает** информацию о новой категории в **Category**

PUT **Переименовывает** категорию в **Category**

DELETE **Удаляет** категорию из **Category**

4. Какие параметры запроса будут передаваться в каждый из методов?

POST

Передать информацию об операции в **Operation**

Параметры запроса:

1. id
2. type
3. category
4. value
5. date
6. periodicity
7. idAccount
8. idCategory
9. idComment

Параметры ответа:

..

200 ok

1. id

PUT

Изменить информацию об операции в **Operation**

Параметры запроса:

1. id
2. type
3. category
4. value
5. date
6. periodicity
7. idAccount
8. idCategory
9. idComment

Параметры ответа:

..

200 ok

1. id

404 Not found

DELETE

Удалить информацию об операции в **Operation**

Параметры запроса:

1. id

Параметры ответа:

..

200 ok

404 Not found

POST

Передать информацию об операции в **Category**

Параметры запроса:

1. name

Параметры ответа:

..

200 ok

1. id

409 Conflict

PUT

Изменить информацию об операции в **Category**

Параметры запроса:

1. id
2. name

Параметры ответа:

..

200 ok

1. id

404 Not found

DELETE

Удалить информацию об операции в **Category**

Параметры запроса:

1. id

Параметры ответа:

..

200 ok

404 Not found

Ссылка

на

<https://app.swaggerhub.com/apis/BASILVB/MyFinance/1>

Swagger