

Оглавление

1.	Определение цели проекта и оценки выполнения	4
2.	Основные бизнес-метрики	4
3.	Описание потребностей конкретного пользователя	4
4.	Пользовательские истории	4
	US1. Как Пользователь, я могу перейти в сервис планирования задач в приложении, что запланировать одну или несколько задач	
	US 2. Как Пользователь, я хочу создавать новую задачу с указанием названия, даты и време сервиса из каталога, чтобы запланировать активность	
	US 3. Как Пользователь, я хочу иметь возможность выбирать фильтры: по местонахождени ценовому диапазону, категории, доступности и т.д., чтобы система точнее могла предложить м доступные варианты	νнє
	US 4. Как Пользователь, я хочу иметь возможность редактировать и отменять запланированн задачу, чтобы актуализировать свои планы	•
	US 5. Как Пользователь, я хочу видеть статус своей задачи, чтобы понимать, с чем я у разобрался, а что ещё предстоит выполнить.	
	US 6. Как Пользователь, я хочу иметь доступ к календарю с прошедшими задачами, чтобы быт курсе.	
	US 7. Как Пользователь, я хочу получать уведомления о приближающихся задачах, чтобы нич не упустить из внимания	
	US 8. Как Пользователь, я хочу устанавливать повторение для задачи (например, "кажд пятницу"), чтобы не создавать одинаковые задачи вручную	
	US 9. Как Пользователь, я хочу видеть историю моих выполненных через приложение заказо начисленный за них кэшбэк, чтобы контролировать свои траты и выгоду	
	US 10. Как Пользователь, я хочу просматривать вложения к задачам (билеты, чеки, документ чтобы хранить все подтверждения в одном месте	
5.	Нефункциональные требования	.14
	Требования к производительности (Performance)	.14
	Время отклика UI	.14
	Обработка данных	.14
	Пропускная способность	.15
	Требования к безопасности (Security)	.15
	Аутентификация и авторизация	.15
	Защита данных	.15
	Требования к надежности (Reliability)	.15
	Доступность (Availability)	.15
	Требования к удобству использования (Usability)	.15
	Интуитивность интерфейса	.15
	Доступность (Accessibility)	.15
	Локализация	.15

	Требования к совместимости (Compatibility)	16
	Мобильные платформы	16
	Требования к сопровождаемости (Maintainability)	16
	Логирование	16
	Мониторинг	16
6.	. Диаграммы	17
	Общая высокоуровневая End-to-End диаграмма	17
	Детальная диаграмма для US 4: Редактирование и отмена задачи	17
	Детальная диаграмма для US 7: Получение уведомлений	18
	Схема перехода между статусами созданных задач	18
	Пояснения к статусам и переходам	18
7.	. Прототипы дизайна	19
8.	. Расстановка приоритетов	22

1. Определение цели проекта и оценки выполнения

Цель проекта: Внедрение в приложение удобного планировщика задач для составления to do листа и получения кэшбэка за покупки, которое не только напоминает о задачах, но и активно помогает их решить, переводя планирование в действие.

2. Основные бизнес-метрики

- Сколько времени требуется пользователю для планирования одной задачи;
- Насколько полон список предложений относительно каталога имеющихся сервисов;
- Как часто пользователи пользуются сервисом;
- Процент пользователей, которые возвращаются к использованию планировщика;
- Количество транзакций на пользователя за период времени;
- Насколько легко пользователю было выполнить свою задачу;
- Сумма всех заказов, совершённых с помощью планировщика пользователями за период

3. Описание потребностей конкретного пользователя

Я пользователь сервиса «Планировщик». У меня много планов и дел на текущую неделю. Иногда самые элементарные вещи забываются на фоне остальных задач. Для того, чтобы всё успеть и ничего не упустить, я пользуюсь сервисом «Планировщик». Так, на вечер вторника, мне необходимо забронировать стол в азиатском ресторане в пределах Садового кольца. В воскресенье я хотел бы посетить с друзьями какое-нибудь новое комедийное представление в театре. По понедельникам и четвергам мне необходима доставка продуктов из супермаркета здоровой еды к 19:00. Выбрав необходимую дату, время, категорию задачи, поработав с предложенными фильтрами, я получаю наиболее подходящие предложения по своим запросам, а также получаю уведомления с напоминаниями, если отложил оплату активности.

4. Пользовательские истории

US1. Как Пользователь, я могу перейти в сервис планирования задач в приложении, чтобы запланировать одну или несколько задач.

Предусловие: Пользователь авторизован в приложении и находится на одном из его основных экранов.

Постусловие: Пользователь находится в основном интерфейсе планировщика задач и готов создать новую задачу или просмотреть существующие.

Основной поток успешного выполнения:

- 1. Пользователь открывает мобильное приложение.
- 2. Система отображает главный экран (домашняя лента, карта или иной основной интерфейс).
- 3. Пользователь находит и нажимает на визуально выделенный элемент навигации, ведущий в планировщик.
- 4. Система загружает и отображает экран "Планировщик задач".
- 5. Экран отображает список предстоящих задач (если они есть) и кнопку "Добавить задачу".

Альтернативные потоки:

А. Пользователь использует поиск:

- 1. На шаге 2 (главный экран) пользователь нажимает на поле глобального поиска приложения.
- 2. Пользователь вводит ключевые слова, связанные с планированием (например, "задача", "напомнить", "планы", "создать задачу").
- 3. Система в выпадающих подсказках поиска предлагает переход в раздел "Планировщик задач".
- 4. Пользователь выбирает эту подсказку.
- 5. Система перенаправляет пользователя прямо в раздел планировщика. Use Case завершается успешно.

Б. Пользователь реагирует на контекстную подсказку:

- 1. Система определяет контекст (например, пользователь часто заказывает еду по вечерам в среду).
- 2. В среду вечером система показывает пользователю на главном экране push-уведомление или баннер: "Запланируйте доставку ужина?".
- 3. Пользователь нажимает на уведомление/баннер.
- 4. Система перенаправляет пользователя прямо в раздел планировщика с уже предзаполненной задачей "Заказать ужин" и открытым каталогом сервисов доставки. Use Case завершается успешно.

US 2. Как Пользователь, я хочу создавать новую задачу с указанием названия, даты и времени, сервиса из каталога, чтобы запланировать активность.

Предусловие: Пользователь авторизован и находится в разделе "Планировщик задач".

Постусловие: Новая задача создана и сохранена в списке. Если был выбран сервис, задача связана с ним. Пользователь получает подтверждение о создании.

Основной поток успешного выполнения:

- 1. Пользователь нажимает кнопку "Создать задачу" (+) в интерфейсе планировщика.
- 2. Система открывает экран/форму создания новой задачи.
- 3. Пользователь вводит название задачи (например, "Заказать суши").
- 4. Пользователь указывает дату и время выполнения задачи (или дедлайн).
- 5. Пользователь нажимает на поле "Выбрать сервис"
- 6. Пользователь просматривает предложения, фильтрует или ищет конкретный сервис.
- 7. Пользователь выбирает подходящий сервис из каталога (например, "Яндекс.Еда").
- 8. Система возвращает пользователя к форме создания задачи. Выбранный сервис отображается в соответствующем поле.
- 9. Пользователь устанавливает параметры повторения задания.
- 10. Пользователь нажимает кнопку "Сохранить".
- 11. Система валидирует введенные данные (название и дата обязательны).
- 12. Система сохраняет задачу, устанавливает связь с выбранным сервисом (если он был выбран) и отображает ее в общем списке.
- 13. Система показывает краткое уведомление "Задача создана".

Альтернативные потоки:

А. Пользователь создает задачу без выбора сервиса:

- 1. На шагах 5-8 пользователь пропускает шаг выбора сервиса.
- 2. На шаге 10 пользователь нажимает "Сохранить" без заполнения поля "сервис".

- 3. Система сохраняет задачу без привязки к сервису. Use Case завершается успешно.
- Б. Пользователь отменяет создание задачи:
 - 1. На любом шаге с 2 по 9 пользователь нажимает кнопку "Назад" или "Отмена".
 - 2. Система запрашивает подтверждение: "Все несохраненные изменения будут потеряны. Выйти?".
 - 3. Пользователь подтверждает отмену.
 - 4. Система закрывает форму создания задачи без сохранения и возвращает пользователя в список задач.

В. Ошибка валидации данных:

- 1. На шаге 11 система обнаруживает, что обязательное поле (название или дата) не заполнено.
- 2. Система выделяет незаполненные поля, подсвечивает их красным и показывает сообщение об ошибке "Заполните обязательное поле".
- 3. Use Case возвращается к шагу 3 для исправления ошибок.
- US 3. Как Пользователь, я хочу иметь возможность выбирать фильтры: по местонахождению, ценовому диапазону, категории, доступности и т.д., чтобы система точнее могла предложить мне доступные варианты.

Предусловие: Пользователь открыл каталог сервисов (например, из формы создания задачи или через главное меню).

Постусловие: Список сервисов в каталоге обновлен в соответствии с примененными фильтрами. Пользователь видит релевантные его запросу варианты.

Основной поток успешного выполнения:

Пользователь находится в интерфейсе каталога сервисов и видит общий список или список, отфильтрованный по контексту (например, все рестораны).

- 1. Пользователь нажимает на кнопку/иконку «Фильтры».
- 2. Система открывает панель/экран с доступными фильтрами, сгруппированными по категориям.
- 3. Пользователь последовательно настраивает нужные параметры:
 - (Местоположение): Выбирает опцию «Рядом со мной» или вручную указывает район/город.
 - (Ценовой диапазон): Устанавливает минимальное и максимальное значение цены с помощью ползунка или вводит значения вручную.
 - (Категория): Выбирает одну или несколько категорий из списка (например, «Итальянская кухня», «Суши», «Пицца»).
 - (Доступность): Указывает желаемую дату и время, чтобы видеть только те сервисы, которые доступны для брони/заказа в этот слот.
 - (Дополнительно): Выбирает другие параметры (рейтинг выше N, возможность оплаты бонусами, бесплатная доставка и т.д.).
- 4. Пользователь нажимает кнопку «Применить фильтры».
- 5. Система закрывает панель фильтров и обновляет список сервисов в каталоге, отображая только те варианты, которые соответствуют всем выбранным критериям.

- 6. Система отображает количество найденных вариантов и активные фильтры в виде тегов над списком.
- 7. Пользователь просматривает отфильтрованный список и выбирает подходящий сервис.

А. Пользователь сбрасывает фильтры:

- 1. На шаге 4 или на шаге 7 пользователь нажимает кнопку «Сбросить всё».
- 2. Система очищает все выбранные фильтры и устанавливает значения по умолчанию.
- 3. Если действие на шаге 7, система немедленно обновляет список сервисов, показывая полный каталог.

Б. Фильтры не дали результатов:

- 1. На шаге 6 система не находит ни одного сервиса, соответствующего выбранным жестким критериям.
- 2. Система отображает состояние «Ничего не найдено», поясняющий текст (например, «Попробуйте изменить параметры фильтров») и кнопку «Сбросить фильтры».

В. Пользователь изменяет активные фильтры:

- 1. На шаге 7 пользователь нажимает на один из тегов активных фильтров.
- 2. Система снова открывает панель фильтров, автоматически переходя к группе параметров, соответствующей этому тегу.
- 3. Пользователь вносит изменения и применяет новые настройки. Use Case продолжается с шага 5.

Г. Геолокация недоступна:

- 1. На шаге 4а, если пользователь выбрал «Рядом со мной», но геолокация отключена или недоступна.
- 2. Система запрашивает разрешение на доступ к геопозиции.
- 3. Если пользователь отказывает, система показывает сообщение: «Для использования этого фильтра включите геолокацию» и предлагает ввести адрес вручную.

US 4. Как Пользователь, я хочу иметь возможность редактировать и отменять запланированную задачу, чтобы актуализировать свои планы.

Предусловие: Пользователь авторизован, находится в разделе "Планировщик задач" и имеет как минимум одну созданную задачу.

Постусловие: Задача обновлена с учетом внесенных изменений или удалена из списка. Если задача была связана с бронированием/заказом, система выполняет корректную отмену у партнера.

Основной поток успешного выполнения (Редактирование):

- 1. Пользователь в списке задач нажимает на существующую задачу, которую хочет изменить.
- 2. Система открывает экран детального просмотра задачи.
- 3. Пользователь нажимает кнопку «Редактировать».
- 4. Система открывает форму редактирования задачи, предзаполненную текущими данными (название, дата, сервис и т.д.).
- 5. Пользователь вносит необходимые изменения (например, меняет дату, время, название или привязанный сервис, добавляет вложения).

- 6. Пользователь нажимает кнопку «Сохранить».
- 7. Система валидирует новые данные.
- 8. Система сохраняет обновленную задачу.
- 9. Система возвращает пользователя на экран просмотра задачи, где отображаются обновленные данные, и показывает уведомление «Изменения сохранены».

Основной поток успешного выполнения (Отмена):

- 1. Пользователь в списке задач нажимает на задачу, которую хочет отменить.
- 2. Система открывает экран детального просмотра задачи.
- 3. Пользователь нажимает кнопку «Отменить задачу».
- 4. Система отображает диалог подтверждения: «Вы уверены, что хотите отменить эту задачу? [Описание задачи] Это действие отменит бронирование/заказ у партнера».
- 5. Пользователь подтверждает отмену.
- 6. Система инициирует процесс отмены
- 7. Система получает подтверждение об отмене
- 8. Система перемещает задачу в статус «Отменена» или полностью удаляет ее из списка (в зависимости от логики приложения).
- 9. Система показывает уведомление «Задача отменена» и возвращает пользователя в список активных задач.

Альтернативные потоки:

А. Пользователь отменяет редактирование:

- 1. На шаге 5 (редактирование) пользователь нажимает «Назад» или «Отмена».
- 2. Система запрашивает подтверждение: «Все несохраненные изменения будут потеряны. Выйти?».
- 3. Пользователь подтверждает отмену редактирования.
- 4. Система закрывает форму редактирования без сохранения изменений и возвращает пользователя на экран просмотра задачи.

Б. Ошибка валидации при редактировании:

- 1. На шаге 7 система обнаруживает ошибку (например, новая дата раньше текущей).
- 2. Система подсвечивает поле с ошибкой и показывает сообщение «Невозможно установить дату в прошлом».
- 3. Use Case возвращается к шагу 5 для исправления ошибки.

US 5. Как Пользователь, я хочу видеть статус своей задачи, чтобы понимать, с чем я уже разобрался, а что ещё предстоит выполнить.

Предусловие: Пользователь авторизован в приложении и имеет как минимум одну созданную задачу.

Постусловие: Пользователь получил четкое визуальное представление о статусе всех своих задач.

- 1. Пользователь открывает раздел «Планировщик задач».
- 2. Система отображает список всех задач пользователя.
- 3. Пользователь просматривает список. Каждая задача имеет визуальный индикатор своего статуса.

- 4. Система предоставляет возможности для фильтрации и сортировки списка по статусу (например, показать «только активные» или «только выполненные»).
- 5. Пользователь нажимает на конкретную задачу, чтобы увидеть детальную информацию о ее статусе и истории обновлений.
- 6. Система отображает экран детализации задачи, где статус и все связанные с ним данные (время обновления, комментарий от сервиса) показаны явно.

А. Изменение статуса:

- 1. Пользователь решает вручную отметить задачу как выполненную (например, для задачи без привязки к сервису).
- 2. В списке задач пользователь использует quick-action (например, свайп вправо) или на экране детализации нажимает кнопку «Отметить как выполненное».
- 3. Система немедленно меняет статус задачи на «Выполнено» и обновляет ее отображение в списке.

US 6. Как Пользователь, я хочу иметь доступ к календарю с прошедшими задачами, чтобы быть в курсе.

Предусловие: Пользователь авторизован в приложении и имеет созданные задачи с прошедшими датами выполнения.

Постусловие: Пользователь просмотрел задачи на выбранные прошедшие даты в интерфейсе календаря.

Основной поток успешного выполнения:

- 1. Пользователь в разделе «Планировщик задач» переключается на вкладку «Календарь» или нажимает на кнопку перехода в календарный вид.
- 2. Система отображает интерфейс календаря (месячный или недельный вид) с визуальными отметками на днях, для которых есть задачи (как предстоящие, так и прошедшие).
- 3. Пользователь пролистывает календарь на предыдущие месяцы или использует быстрый выбор даты, чтобы найти нужный прошедший период.
- 4. Пользователь нажимает на конкретную прошедшую дату, которая имеет отметку о наличии задач.
- 5. Система отображает список всех задач, запланированных на эту дату, в нижней части экрана или во всплывающем окне.
- 6. Пользователь просматривает список. Задачи имеют статусы («Выполнено», «Отменено», «Просрочено») и визуально выделены.
- 7. Пользователь может нажать на любую задачу в списке, чтобы просмотреть ее детали (комментарии, историю статусов, прикрепленные заказы).

Альтернативные потоки:

А. Просмотр деталей задачи:

- 1. На шаге 7 пользователь нажимает на задачу в списке.
- 2. Система плавно разворачивает карточку задачи или переходит на экран ее детального просмотра в режиме «только для чтения».

- 3. Пользователь изучает детали (что было заказано, на какую сумму, был ли начислен кэшбэк).
- 4. Пользователь закрывает карточку, возвращаясь к виду календаря.

Б. Фильтрация в календаре:

- 1. На шаге 2 пользователь нажимает кнопку «Фильтр» в интерфейсе календаря.
- 2. Система предлагает фильтры: «Показать все», «Только выполненные», «Только отмененные», «По категориям».
- 3. Пользователь выбирает нужный фильтр (например, «Только выполненные»).
- 4. Система пересчитывает отметки на календаре, показывая точки только на тех датах, где есть задачи, подходящие под фильтр. При нажатии на дату показывается отфильтрованный список.

В. Отсутствие задач на дату:

- 1. Пользователь нажимает на дату, не имеющую визуальной отметки.
- 2. Система либо ничего не делает, либо показывает сообщение: «На выбранную дату задач нет».

US 7. Как Пользователь, я хочу получать уведомления о приближающихся задачах, чтобы ничего не упустить из внимания.

Предусловие: Пользователь авторизован, у него есть активные задачи с указанной датой и временем, а также разрешение на получение push-уведомлений.

Постусловие: Пользователь получил уведомление о задаче в установленное время и может совершить целевое действие (открыть задачу, отложить напоминание).

Основной поток успешного выполнения:

- 1. Система определяет, что до запланированного времени выполнения задачи остался заданный в настройках промежуток (например, 1 час, 1 день).
- 2. Система формирует push-уведомление, включающее:
 - Название задачи.
 - Запланированное время.
 - Краткое описание/категорию.
 - (ОПЦИОНАЛЬНО) Быстрое действие (например, «Отложить на 15 мин», «Отметить как выполнено»).
- 3. Система отправляет уведомление на устройство пользователя.
- 4. Пользователь получает уведомление и видит его в шторке уведомлений.
- 5. Пользователь нажимает на уведомление.
- 6. Система переносит пользователя в приложение непосредственно на экран просмотра соответствующей задачи.
- 7. Пользователь может ознакомиться с деталями и выполнить необходимые действия (например, перейти к бронированию).

Альтернативные потоки:

А. Пользователь использует быстрое действие «Отложить»:

- 1. На шаге 4 пользователь проводит по уведомлению и нажимает кнопку «Напомнить позже» (например, через 15 минут или 1 час).
- 2. Система скрывает текущее уведомление.

- 3. Система планирует новое уведомление на выбранный пользователем период.
- 4. Время выполнения самой задачи в планировщике не меняется.
- Б. Пользователь использует быстрое действие «Выполнено»:
 - 1. На шаге 4 пользователь нажимает кнопку «Выполнено» прямо из уведомления.
 - 2. Система немедленно меняет статус задачи на «Выполнено» в приложении.
 - 3. Система убирает уведомление и все последующие напоминания по этой задаче.
- В. Пользователь игнорирует уведомление:
 - 1. Уведомление остается в шторке до истечения времени выполнения задачи.
 - 2. После наступления времени задачи система может отправить финальное уведомление с пометкой «Просрочено» или «Сейчас самое время!».
- Г. Задача отменена или выполнена до отправки уведомления:
 - 1. Система проверяет актуальность задачи перед самой отправкой уведомления.
 - 2. Если задача уже находится в статусе «Выполнено» или «Отменено», уведомление не отправляется.
- US 8. Как Пользователь, я хочу устанавливать повторение для задачи (например, "каждую пятницу"), чтобы не создавать одинаковые задачи вручную.

Предусловие: Пользователь авторизован и находится в процессе создания или редактирования задачи (на шаге указания даты/времени).

Постусловие: Задача сохранена с признаком повторения. Система будет автоматически создавать новые экземпляры задачи в соответствии с заданным правилом.

- 1. Пользователь при создании или редактировании задачи нажимает на переключатель или кнопку «Повторение» (Repeat) рядом с полем даты.
- 2. Система открывает экран/меню выбора параметров повторения.
- 3. Пользователь выбирает тип интервала повторения:
 - Ежедневно
 - Еженедельно (с выбором дней недели)
 - Ежемесячно (числом или по типу «последняя пятница месяца»)
 - Произвольный (с указанием своего интервала в днях)
- 4. В зависимости от выбранного типа, пользователь уточняет параметры:
 - Для «Еженедельно»: Отмечает галочками нужные дни недели (Пн, Ср, Пт).
 - Для «Ежемесячно»: Выбирает число месяца (например, 1-ое) или день недели (например, каждый второй вторник).
- 5. Пользователь при необходимости указывает окончание повторения:
 - Бессрочно
 - После N повторений
 - До определенной даты
- 6. Пользователь нажимает кнопку «Готово» или «Сохранить».
- 7. Система сохраняет правило повторения, связывает его с задачей и возвращает пользователя на экран редактирования задачи.

- 8. В интерфейсе задачи теперь отображается иконка повторения (например, **②**) и краткое описание правила (например, «Каждую пятницу»).
- 9. Пользователь завершает создание/редактирование задачи обычным образом (нажимает «Сохранить»).
- 10. Система создает первую задачу и планирует создание последующих экземпляров в соответствии с правилом.

А. Пользователь отключает повторение:

- 1. На шаге 8 или при последующем редактировании задачи пользователь снова нажимает «Повторение».
- 2. В открывшемся меню выбирает опцию «Не повторять».
- 3. Система удаляет правило повторения для этой задачи. Будущие экземпляры создаваться не будут, уже созданные остаются в списке.

Б. Редактирование повторяющейся задачи:

- 1. Пользователь пытается отредактировать задачу, которая является частью цепочки повторений.
- 2. Система показывает диалог с выбором:
 - «Изменить только это событие»: Создается одноразовое исключение из правила.
 - «Изменить все повторяющиеся события»: Изменения применяются ко всем будущим экземплярам задачи.
- 3. Пользователь делает выбор, и система применяет изменения соответствующим образом.

В. Ошибка валидации:

- 1. Пользователь пытается установить повторение без указания даты начала.
- 2. Система показывает сообщение: «Сначала укажите дату и время для задачи».
- US 9. Как Пользователь, я хочу видеть историю моих выполненных через приложение заказов и начисленный за них кэшбэк, чтобы контролировать свои траты и выгоду.

Предусловие: Пользователь авторизован и имеет хотя бы один выполненный заказ, оплаченный через приложение.

Постусловие: Пользователь просмотрел историю заказов, детализацию по ним и историю начислений кэшбэка.

- 1. Пользователь переходит в раздел «Профиль» или «Кошелек» (или аналог) в нижнем меню приложения.
- 2. Пользователь нажимает на кнопку «История заказов» или «Мои заказы».
- 3. Система отображает хронологический список всех завершенных заказов, отсортированный по дате (последние сверху).
- 4. Для каждого заказа в списке отображается:
 - Дата и время создания.

- Название партнера (сервиса) и краткое описание заказа (например, «Доставка из PizzaShop»).
- Итоговая сумма заказа.
- Статус заказа («Доставлен», «Выполнен», «Отменен»).
- Начисленная сумма кэшбэка (отдельным цветом или жирным шрифтом).
- 4. Пользователь может прокручивать список, чтобы увидеть более ранние заказы (подгрузка по скроллу).
- 5. Пользователь нажимает на конкретный заказ в списке, чтобы увидеть детали.
- 6. Система открывает экран «Детали заказа», где отображается:
 - Полная информация о заказе (состав, адрес доставки, комментарии).
 - Детализация платежа: способ оплаты, сумма, сумма кэшбэка.
 - Статус кэшбэка («Начислен», «Ожидает начисления», «Использован»).
- 7. Пользователь возвращается к списку заказов или в профиль.

А. Фильтрация истории:

- 1. На шаге 3 пользователь нажимает кнопку «Фильтры».
- 2. Система предлагает options: «Все заказы», «Только выполненные», «Только отмененные», «По сервисам».
- 3. При выборе фильтра список мгновенно обновляется.

Б. Поиск по заказам:

- 1. Пользователь вводит в поисковую строку название сервиса или товара (например, «кофе»).
- 2. Система в real-time фильтрует список, показывая только релевантные заказы.

В. Просмотр истории кэшбэка:

- 1. Пользователь в разделе «Кошелек» нажимает «История кэшбэка».
- 2. Система показывает список всех операций: начисления (с привязкой к заказу), списания, дату и сумму.

Г. Отмена заказа в истории:

- 1. Пользователь видит в списке заказ со статусом «Отменен».
- 2. При просмотре деталей отображается причина отмены и информация о возврате средств (если был).

US 10. Как Пользователь, я хочу просматривать вложения к задачам (билеты, чеки, документы), чтобы хранить все подтверждения в одном месте.

Предусловие: Пользователь авторизован и имеет задачу, к которой прикреплены один или несколько файлов.

Постусловие: Пользователь просмотрел, скачал или открыл прикрепленные файлы.

- 1. Пользователь открывает карточку задачи в разделе «Планировщик» или «История».
- 2. Система отображает блок «Вложения» (иконка 🛭) с количеством файлов, если они есть.
- 3. Пользователь нажимает на блок «Вложения».

- 4. Система открывает экран со списком всех прикрепленных файлов.
- 5. Для каждого файла отображается:
 - Иконка типа файла (PDF, PNG, JPG).
 - Название файла (например, «Билет_в_кино.pdf»).
 - Дата и время добавления.
 - Размер файла.
- 6. Пользователь нажимает на нужный файл в списке.
- 7. Система открывает файл во встроенной preview (для изображений и PDF) или предлагает выбрать приложение для открытия (например, для DOCX).
- 8. Пользователь просматривает содержимое файла.
- 9. Пользователь возвращается к списку вложений или к карточке задачи.

А. Скачивание файла:

- 1. На шаге 5 пользователь долгим нажатием на файл выбирает опцию «Скачать».
- 2. Система сохраняет файл в папку «Загрузки» на устройстве.

Б. Поделиться файлом:

- 1. Пользователь нажимает кнопку «Поделиться» рядом с файлом.
- 2. Система открывает стандартное меню sharing устройства (мессенджеры, почта).

В. Удаление файла:

- 1. Пользователь нажимает кнопку «Удалить» рядом с файлом (доступно только для файлов, добавленных им самим).
- 2. Система запрашивает подтверждение удаления.
- 3. После подтверждения файл удаляется из задачи.

Г. Добавление файла:

- 1. Пользователь нажимает кнопку «Добавить вложение» в карточке задачи.
- 2. Система предлагает выбрать источник: галерея, камера, файловый менеджер.
- 3. Пользователь выбирает файл или делает фото.
- 4. Система прикрепляет файл к задаче.

Нефункциональные требования

Требования к производительности (Performance)

Время отклика UI

- 1. Открытие любого экрана приложения не более 1 секунды.
- 2. Выполнение стандартных операций (создание задачи, применение фильтров) не более 2 секунд.
- 3. Поиск и отображение предложений от сервисов не более 3 секунд.

Обработка данных

1. Подгрузка списка задач (включая исторические) должна осуществляться без заметных задержек (пагинация или lazy loading).

2. Обработка платежных транзакций — не более 5 секунд.

Пропускная способность

1. Система должна выдерживать до 10,000 одновременных пользователей без деградации производительности.

Требования к безопасности (Security)

Аутентификация и авторизация

- 1. Обязательная аутентификация через email/phone + пароль или OAuth 2.0 (социальные сети).
- 2. Сессии должны автоматически завершаться после 30 минут неактивности.

Защита данных

- 1. Все персональные данные (PII) и платежная информация должны храниться в зашифрованном виде (AES-256).
- 2. Передача данных между клиентом и сервером должна использовать TLS 1.3.
 - а. Платежные данные:
- 3. Сохранение платежных карт должно соответствовать стандарту PCI DSS.
- 4. Доступ к АРІ платежных шлюзов должен быть защищен двухфакторной аутентификацией.
 - а. Доступ к АРІ:
- 5. Все API-эндпоинты должны быть защищены от частых запросов (rate limiting макс. 100 запросов в минуту с одного IP).

Требования к надежности (Reliability)

Доступность (Availability):

- 1. Общее время доступности сервиса 99.9% (включая периоды технического обслуживания).
 - а. Восстановление после сбоев:
- 2. Время восстановления после сбоя (MTTR) не более 15 минут.
- 3. Все пользовательские данные должны ежедневно резервироваться в географически распределенном хранилище.
 - а. Обработка ошибок:
- 4. Приложения не должны аварийно завершаться из-за ошибок сети или сервера.
- 5. Пользователь должен получать понятные сообщения об ошибках (например, "Сервис временно недоступен, попробуйте позже").

Требования к удобству использования (Usability)

Интуитивность интерфейса

- 1. Пользователь должен выполнить целевое действие (создание задачи, заказ) не более чем за 5 шагов.
- 2. Интерфейс должен соответствовать Google Material Design / Apple Human Interface Guidelines.

Доступность (Accessibility)

- 1. Интерфейс должен поддерживать масштабирование текста до 150% без потери функциональности.
- 2. Все элементы управления должны быть доступны через сенсорный ввод и голосовые помощники.

Локализация

1. Поддержка как минимум 2 языков (русский, английский) с возможностью расширения.

Требования к совместимости (Compatibility)

Мобильные платформы:

- 1. Android: поддержка версий 10.0 и новее (API 29+).
- 2. iOS: поддержка версий 14 и новее.

Требования к сопровождаемости (Maintainability)

Логирование

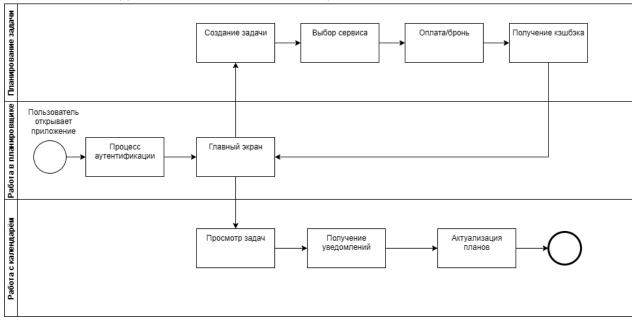
- 1. Все критические операции (платежи, создание заказов) должны логироваться с уровнем детализации INFO+.
- 2. Логи должны храниться не менее 90 дней.

Мониторинг

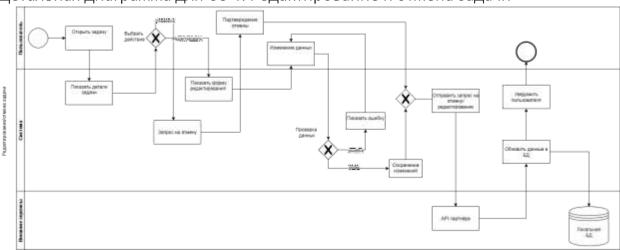
- 1. Интеграция с системами мониторинга (Prometheus, Grafana) для отслеживания ключевых метрик (CPU, memory, error rate).
- 2. Настройка алертов при превышении пороговых значений (например, >5% ошибок в течение 5 минут).

6. Диаграммы

Общая высокоуровневая End-to-End диаграмма



Детальная диаграмма для US 4: Редактирование и отмена задачи



Детальная диаграмма для US 7: Получение уведомлений

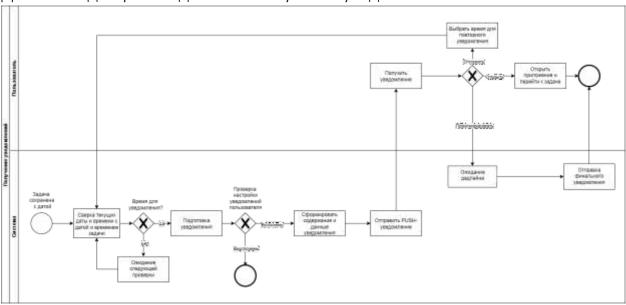
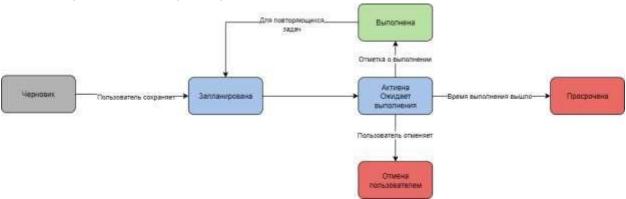


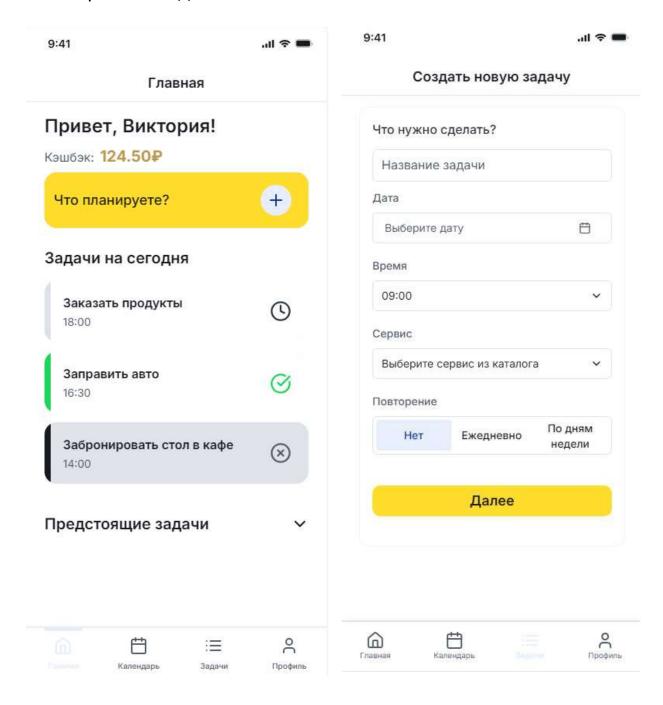
Схема перехода между статусами созданных задач

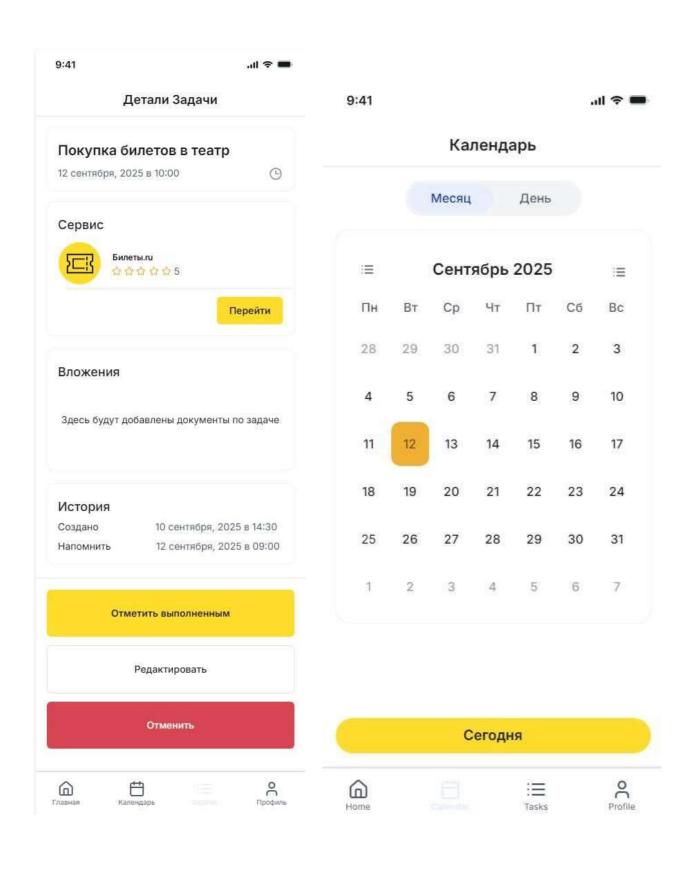


Пояснения к статусам и переходам

- Черновик: Задача создана, но не сохранена окончательно (пользователь вышел из формы создания).
- Запланирована: Задача сохранена и ждет своего времени.
- Активна: Время выполнения задачи наступило прямо сейчас. Этот статус можно использовать для показа виджета "Текущая задача".
- Выполнена: Финальный положительный статус. Задача завершена.
- **Просрочена**: Время задачи прошло, а статус так и не был изменен на "Выполнена" или "Отменена".
- Отменена: Финальный негативный статус. Задача была отменена пользователем.

7. Прототипы дизайна





Кэшбэк за август

345,00₽

По категориям



Последние задачи



Доставка продуктов -1 250 ₽ 10 августа 2025 +125 ₽ кэшбэк



Заправка авто 09 августа 2025

-500₽

all 🗢 📟

+50 ₽ кэшбэк



Билеты в театр

+3 500 ₽

07 августа 2025 +175 ₽ кэшбэк





 \equiv Tasks



Расстановка приоритетов

Приоритет Функция

- 1 Базовое создание задачи (название, дата/время)
- 1 Просмотр списка задач (с сортировкой по дате)
- 1 Редактирование и отмена задач (без интеграции)
- 2 Система статусов задач ("Активна", "Выполнена", "Отменена")
- 2 Оплата внутри приложения + начисление кэшбэка
- 2 Push-уведомления о предстоящей задаче
- 3 Интеграция с каталогом сервисов (без сложных фильтров)
- 3 Просмотр истории заказов и кэшбэка, визуализация начислений