

1. Общие положения

1.1. Назначение

Данный документ предназначен для системных аналитиков, разработчиков и тестировщиков, девопсов, участвующих в разработке сервиса Встречкин.

1.2. Цели и задачи

Целью является разработка сервиса отображения и заведения встреч в календаре для проведения собеседований. Разрабатываемый сервис должен решить задачу сложности выбора и согласования даты и времени проведения собеседования.

1.3. Глоссарий

Встреча - Запланированное событие, в рамках которого проводится собеседование с кандидатом. Встреча включает назначение времени, даты, участников и других параметров.

Рекрутер - Специалист по подбору персонала, который отвечает за организацию и проведение собеседований, а также за отбор кандидатов на вакантные должности.

Кандидат - человек, который подал заявку на вакантную должность и проходит собеседование для оценки его профессиональных и личных качеств.

Эксперт - Специалист, участвующий в собеседовании, который оценивает кандидата с точки зрения профессиональных навыков и соответствия требованиям позиции.

Направление - Область или сфера, в рамках которой проводится собеседование.

Таймлайн - Хронологическая последовательность событий или действий в календаре, связанных с организацией и проведением собеседований.

Таймслот - Определенный промежуток времени, выбранный для проведения встречи или события.

Приглашение - Отображение информации о новой встрече, которую пользователь может принять/отклонить/проигнорировать.

1.4. Ограничения и допущения

1.4.1. В рамках MVP принято решение не реализовывать ролевую модель. Предполагается введение ролевой модели в последующих версиях решения. В рамках одинаковых прав для рекрутеров, экспертов и кандидатов

предполагается использование функции создания общих встреч следующим образом: непосредственный организатор создает встречу, добавляет участников, вносит информацию о встрече, остальные участники встречи принимают/отклоняют/заменяют себя на другого участника, не внося изменений во встречу.

1.4.2. В создаваемой встрече установлен минимальный состав участников - по одному из каждой категории: кандидаты, рекрутеры, эксперты.

1.4.3. При принятии встречи участником, в дальнейшем он не имеет возможности от нее отказаться, только заменить себя другим участником той же категории.

1.4.4. Автоматический переход встречи в статус "Отменена" происходит в случае, если за час до начала встреча не переходит в статус "Запланирована" (см. 3.3. Статусная модель).

2. User Stories

2.1. Я как заказчик хочу иметь платформу для создания встреч, чтобы упростить процесс планирования собеседований.

2.2. Я как пользователь платформы хочу иметь возможность создавать встречу с указанием названия встречи, описанием, выбором участников, определением даты и времени, направлением собеседования, ФИО кандидата и файл с его анкетой, ссылка на портфолио, ссылка на конференцию, выполненное тестовое задание и иные вложения, чтобы вся информация, необходимая для проведения собеседования была доступна в одном месте.

2.3. Я как пользователь хочу иметь возможность просматривать календарь участников встречи, чтобы видеть свободные слоты и выбрать подходящее время для собеседования.

2.4. Я как пользователь хочу иметь возможность просматривать мои встречи в календаре, чтобы следить за запланированными встречами, в которых я участвую.

2.5. Я как пользователь хочу иметь возможность редактировать параметры встречи, чтобы актуализировать информацию о встрече.

2.6. Я как пользователь хочу иметь возможность удалить встречу, чтобы убирать ненужные или ошибочно созданные встречи.

2.7. Я как пользователь хочу иметь возможность редактировать состав участников встречи, чтобы обеспечить на встрече актуальное участие необходимых лиц.

2.8. Я как пользователь хочу иметь возможность просматривать аналитику по встречам, чтобы анализировать проведенные собеседования, отслеживать статус встреч.

2.9. Я как пользователь хочу иметь возможность вводить интервалы своего свободного времени, чтобы другие участники планировали встречи исходя из моей доступности.

2.10. Я как пользователь, хочу иметь возможность принимать и отклонять встречу, чтобы управлять своим участием во встрече.

2.11. Я как пользователь, хочу иметь возможность получать email с приглашением на встречу, информацией об изменении и удалении встречи, чтобы оперативно узнавать обновления по встречам.

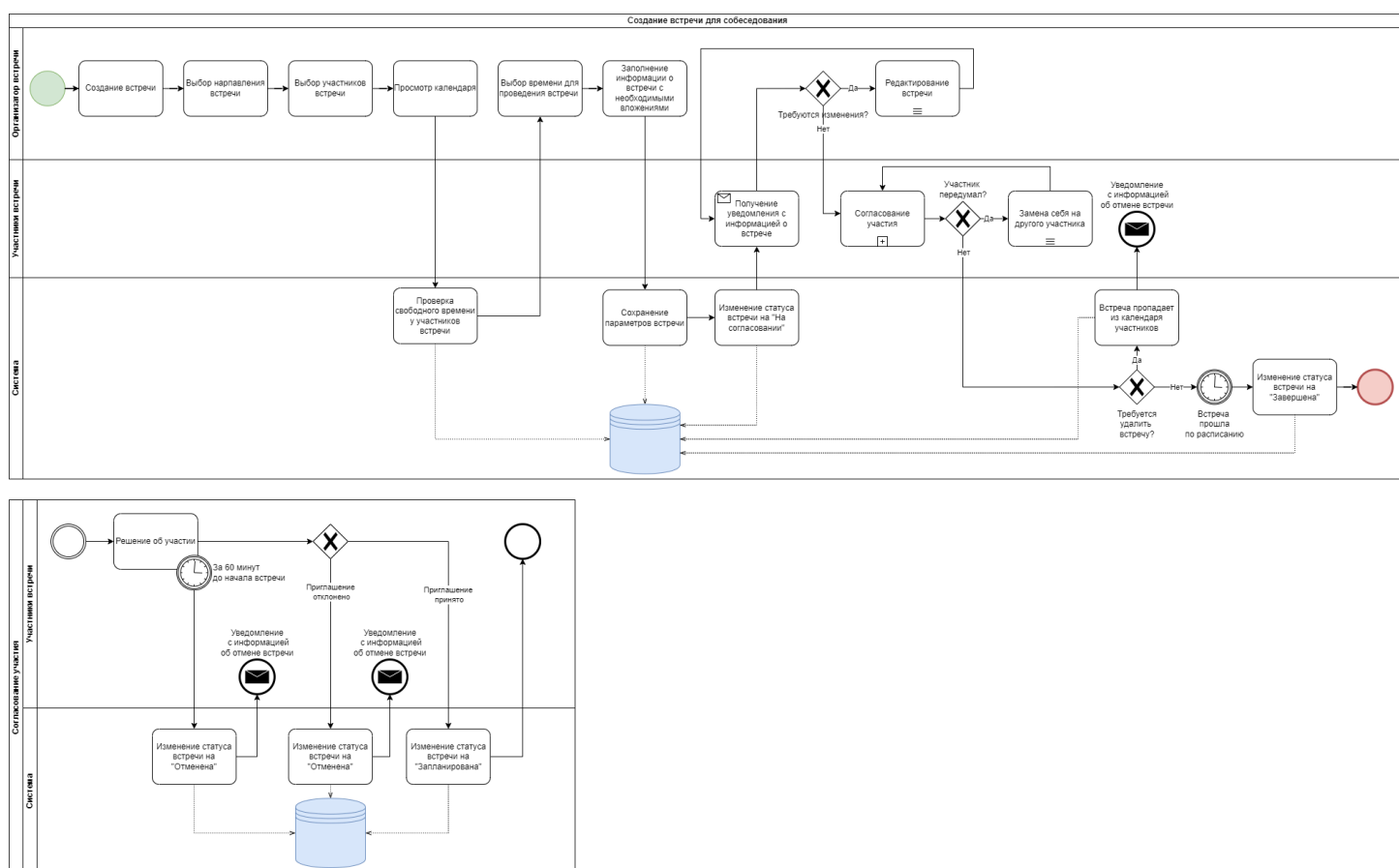
2.12. Я как пользователь хочу иметь возможность указать свой часовой пояс, чтобы все встречи указывались корректно с учетом моего местоположения.

2.13. Я как пользователь хочу иметь возможность запланировать встречу с учетом часовых поясов участников, чтобы все участники могли присоединиться вовремя, с учетом своего времени.

2.14. Я как пользователь хочу после подтверждения участия “Подтверждение” хочу иметь возможность заменить себя, выбрав другого участника, у которого этот таймслот свободен, чтобы гарантировать проведение встречи в случае невозможности моего присутствия.

3. Функциональные требования

3.1. Описание автоматизируемого бизнес-процесса



Процесс начинается организатором встречи:

1. Происходит создание встречи;
2. Выбор направления встречи;
3. Выбор участников встречи;
4. Просмотр таймлайна с указанием доступного времени участников;

5. Направляется запрос в БД для получения информации о свободном времени у участников встречи;
6. Происходит выбор времени для проведения встречи;
7. Заполняется вся необходимая информация о встрече с вложениями;
8. Происходит сохранение параметров встречи и отправка данных в БД;
9. Статус встречи меняется на “На согласовании” и данные отправляются в БД;
10. Участникам рассылается уведомление с информацией о встрече:
 - a. **Если** требуется внести изменения в параметры встречи, то:
 - i. Происходит изменение параметров;
 - ii. Участникам рассылается уведомление с информацией о встрече;
 - iii. Процесс продолжается
 - b. **Если** изменения вносить в параметры встречи не требуется, то процесс переходит на следующий шаг.
11. Происходит процесс согласования участия
 - a. **Если** за час до начала встречи приглашение проигнорировано, то:
 - i. Статус встречи меняется на “Отменена” и данные отправляются в БД;
 - ii. Участникам встречи рассылается уведомление об отмене встречи;
 - iii. **Процесс прерывается.**
 - b. **Если** приглашение отменено, то:
 - i. Статус встречи меняется на “Отменена” и данные отправляются в БД;
 - ii. Участникам встречи рассылается уведомление об отмене встречи, то;
 - iii. **Процесс прерывается.**
 - c. **Если** приглашение участниками встречи принято, то:
 - i. Статус встречи меняется на “Запланирована” и данные отправляются в БД;
 - ii. **Процесс переходит на следующий этап;**
12. **Если** кто-то из участников встречи передумал участвовать в встрече, то:
 - a. Участнику необходимо заменить себя на другого;
 - b. Процесс переходит на этап согласования участия;
13. **Если** никто из участников не передумал участвовать в встрече, то процесс переходит на следующий шаг.
14. **Если** требуется удалить встречу, то:
 - a. Статус встречи меняется на “Отменена” и данные отправляются в БД;
 - b. Участникам встречи рассылается уведомление об отмене встречи;
 - c. **Процесс прерывается.**
15. **Если** не требуется удалять встречу, то:
 - a. Встреча проходит по расписанию;

- b. Статус встречи меняется на “Завершена” и данные отправляются в БД;
- c. **Процесс завершается.**

3.2. Список функциональных требований

id	Требование
REQ-F-1	Система должна отображать список встреч пользователя в виде календаря, отображая их в ячейках по дням. Статус встречи на согласовании отображается желтым цветом, запланированной встречи - зеленым цветом, отмененной встречи - красным цветом, завершенной встречи - синим цветом. Для встречи на согласовании, по которой пользователь не ответил на приглашение, дополнительно должна отображаться иконка ⚠
REQ-F-2	Система должна позволять создавать встречу с указанными параметрами: дату и время, продолжительность, наименование, направление, описание, кандидат, рекрутер, эксперт, ссылка на конференцию, ссылки на файлы
REQ-F-3	Система должна позволять просматривать данные о выбранной встрече
REQ-F-4	Система должна позволять пользователю принимать приглашение на встречу
REQ-F-5	Система должна позволять пользователю отклонять приглашение на встречу
REQ-F-6	Система должна позволять пользователю, принявшему приглашение, заменять себя другим участником во встрече, находящейся в статусе «На согласовании»
REQ-F-7	Система должна позволять редактировать данные о встрече, находящейся в статусе «На согласовании»
REQ-F-8	Система должна позволять удалять встречу, находящуюся в статусе «На согласовании» или «Запланировано»

REQ-F-9	Система должна позволять просматривать данные о доступном времени участников встречи
REQ-F-10	Система должна рассылать участникам встречи email при создании, изменении, отмене, удалении встречи
REQ-F-11	Система должна позволять пользователю просматривать данные о своем доступном времени в виде календаря
REQ-F-12	Система должна позволять пользователю вводить данные о своем доступном времени за конкретный день
REQ-F-13	Система должна позволять просматривать аналитику по встречам в виде таблицы, содержащей данные о направлении, статусе, дате и времени встречи, а также о кандидате, рекрутере, эксперте.
REQ-F-14	Система должна предоставлять пользователю возможность фильтрации данных о встречах по пользователям, периоду, направлению и статусу встречи
REQ-F-15	Система должна предоставлять пользователю возможность сортировки данных о встречах по дате встречи и статусу

3.3. Use Cases


		UC-1. Просмотр календаря встреч
1	Участники	Пользователь системы
2	Предусловие	Пользователь находится на странице «Встречи» в режиме отображения «Показать доступное время»
3	Триггер	Пользователь переключает режим отображения на «Показать календарь»

4	Основной сценарий	<p>1. Пользователь выбирает себя в выпадающем списке “Пользователь”</p> <p>2. Система отображает календарь с текущим месяцем, в ячейке каждого дня отображаются встречи пользователя. Статус встречи на согласовании отображается желтым цветом, запланированной встречи - зеленым цветом, отмененной встречи - красным цветом, завершенной встречи - синим цветом. <i>Для встречи на согласовании, по которой пользователь не ответил на приглашение, дополнительно отображается иконка ⚠</i></p> <p>3. Пользователь нажал на кнопку «>»</p> <p>4. Система отображает календарь со следующим месяцем</p> <p>5. Пользователь нажал на кнопку «<»</p> <p>6. Система отображает календарь с предыдущим месяцем</p>
5	Альтернативные сценарии	-
9	Исключительные сценарии	-
10	Постусловие	Пользователь просмотрел календарь со встречами


		УС-2. Добавление встречи
1	Участники	Пользователь системы
2	Предусловие	Пользователь находится на странице «Встречи» в режиме отображения “Показать календарь”
3	Триггер	Пользователь нажал кнопку «Добавить встречу»

4	Основной сценарий	<ol style="list-style-type: none"> 1. Пользователь вводит наименование встречи. 2. Пользователь выбирает направление собеседования 3. Пользователь выбирает дату 4. Пользователь выбирает продолжительность встречи (30 мин, 1 час, 1 час 30 мин, 2 часа) 5. Пользователь выбирает кандидата 6. Система отображает периоды доступного времени кандидата 7. Пользователь выбирает рекрутера 8. Система отображает периоды доступного времени рекрутера 9. Пользователь выбирает эксперта из списка экспертов направления, соответствующего ранее выбранному. 10. Система отображает периоды доступного времени эксперта 11. Пользователь отмечает первый подходящий слот времени, доступный для всех участников 12. Пользователь вводит описание встречи 13. Пользователь добавляет ссылку на встречу 14. Пользователь добавляет ссылку на необходимые файлы 15. Пользователь нажимает кнопку “Сохранить” 16. Система отправляет участникам встречи email с приглашением на встречу
5	Альтернативные сценарии	-
9	Исключительные сценарии	<ol style="list-style-type: none"> 14. Система выводит сообщение об ошибке: <ol style="list-style-type: none"> а) Невозможно создать встречу в связи с неполным составом участников б) Невозможно создать встречу в связи с отсутствием общего времени у участников в) Не заполнены обязательные поля г) Встреча должна быть запланирована не менее чем за 60 минут до начала
10	Постусловие	Пользователь создал встречу



		UC-3. Просмотр данных о встрече
1	Участники	Пользователь системы
2	Предусловие	Пользователь находится на странице «Встречи» в режиме отображения “Показать календарь”
3	Триггер	Пользователь кликает в календаре по таймслоту со встречей
4	Основной сценарий	<p>1. Система отображает данные по выбранной встрече:</p> <ul style="list-style-type: none"> - наименование - направление - дата и время - продолжительность - участники с указанием статуса - описание - ссылка на конференцию - ссылка на необходимые файлы
5	Альтернативные сценарии	<p>1. Если пользователь не принял и не отклонил приглашение на встречу, дополнительно в верхней части формы отображается блок с предупреждением “Вас пригласили на встречу” и кнопками “Принять” и “Отклонить”</p>
9	Исключительные сценарии	-
10	Постусловие	Пользователь просмотрел данные о встрече

		UC-4. Редактирование данных о встрече
1	Участники	Пользователь системы
2	Предусловие	Пользователь находится на странице «Встреча», встреча находится в статусе “на согласовании”
3	Триггер	Пользователь кликает на кнопку с иконкой 


4	Основной сценарий	<p>1. Система открывает окно “Редактирование встречи” с данными по выбранной встрече</p> <p>2. Пользователь изменяет один или несколько параметров встречи из списка:</p> <ul style="list-style-type: none"> - наименование встречи - описание встречи - дату и время - участников - ссылку на конференцию - ссылку на необходимые файлы <p>3. Пользователь нажимает кнопку “Сохранить”</p> <p>4. Система закрывает окно “Редактирование встречи”</p> <p>5. Система отправляет участникам встречи email с информацией об изменении параметров встречи</p>
5	Альтернативные сценарии	-
9	Исключительные сценарии	<p>3. Система выводит сообщения об ошибке:</p> <p>а) Невозможно сохранить встречу в связи с отсутствием общего времени у участников</p> <p>б) Не заполнены обязательные поля</p>
10	Постусловие	Пользователь отредактировал данные о встрече

		UC-5. Удаление встречи
1	Участники	Пользователь системы
2	Предусловие	Пользователь находится на странице «Встреча», встреча находится в статусе “на согласовании” или “запланирована”
3	Триггер	Пользователь кликает на кнопку с иконкой 

4	Основной сценарий	1. Система показывает сообщение “Вы действительно хотите удалить встречу?” 2. Пользователь нажимает “Да” 3. Система закрывает окно “Встреча” и удаляет встречу из календаря 4. Система отправляет участникам встречи email об удалении встречи
5	Альтернативные сценарии	-
9	Исключительные сценарии	-
10	Постусловие	Пользователь удалил встречу

		UC-6. Принятие приглашения на встречу
1	Участники	Пользователь системы
2	Предусловие	Пользователь находится на странице «Встречи» в режиме отображения “Показать календарь” и видит иконку  на таймслотах со встречами, на которые его пригласили, но он не принял и не отклонил приглашение
3	Триггер	Пользователь кликает по таймслоту со встречей с иконкой 
4	Основной сценарий	1. Система отображает окно «Встреча», в верхней части которого отображается блок с предупреждением “Вас пригласили на встречу” и кнопками “Принять” и “Отклонить” 2. Пользователь нажимает кнопку “Принять” 3. Система закрывает окно “Встреча”
5	Альтернативные сценарии	-

9	Исключительные сценарии	-
10	Постусловие	Пользователь принял приглашение на встречу

		UC-7. Отклонение приглашения на встречу
1	Участники	Пользователь системы
2	Предусловие	Пользователь находится на странице «Встречи» в режиме отображения “Показать календарь” и видит иконку  на таймслотах со встречами, на которые его пригласили, а он не принял и не отклонил приглашение
3	Триггер	Пользователь видит иконку  на таймслоте со встречей и кликает по нему
4	Основной сценарий	1. Система отображает окно «Встреча», в верхней части которого отображается блок с предупреждением “Вас пригласили на встречу” и кнопками “Принять” и “Отклонить” 2. Пользователь нажимает кнопку “Отклонить” 3. Система закрывает окно “Встреча” и удаляет встречу из календаря
5	Альтернативные сценарии	-
9	Исключительные сценарии	-
10	Постусловие	Пользователь отклонил приглашение на встречу

		UC-8. Просмотр графика доступного времени
1	Участники	Пользователь системы
2	Предусловие	Пользователь находится на странице «Встречи»


3	Триггер	Пользователь переключает режим отображения на “Показать доступное время”
4	Основной сценарий	1. Пользователь выбирает себя в выпадающем списке “Пользователь” 2. Система отображает календарь с текущим месяцем, в ячейке каждого дня отображаются периоды доступного времени 3. Пользователь нажал на кнопку «>» 4. Система отображает календарь со следующим месяцем 5. Пользователь нажал на кнопку «<» 6. Система отображает календарь с предыдущим месяцем
5	Альтернативные сценарии	
9	Исключительные сценарии	-
10	Постусловие	Пользователь просмотрел календарь доступного времени

		УС-9. Добавление информации о доступном времени за определенный день
1	Участники	Пользователь системы
2	Предусловие	Пользователь находится на странице «Встречи» в режиме отображения “Показать доступное время”
3	Триггер	
4	Основной сценарий	1. Пользователь кликает на доступный таймслот в ячейке с необходимой датой 2. Система сохраняет данные о доступном времени
5	Альтернативные сценарии	1. Пользователь кликает на таймслот, отражающий сохраненное доступное время, в ячейке с необходимой датой

		2. Система удаляет данные о доступном времени
9	Исключительные сценарии	-
10	Постусловие	Пользователь добавил информацию о доступном времени за определенный день

		UC-10. Просмотр аналитики по встречам
1	Участники	Пользователь системы
2	Предусловие	Пользователь находится на странице “Встречи”
3	Триггер	Пользователь выбирает меню “Посмотреть аналитику встреч”
4	Основной сценарий	1. Система отображает перечень встреч за текущий месяц с указанием даты, времени, продолжительности кандидата, рекрутера, эксперта, статуса встречи. Статус встречи на согласовании отображается желтым цветом, запланированной встречи - зеленым цветом, отмененной встречи - красным цветом, завершенной встречи - синим цветом. Встречи сгруппированы по дням.
5	Альтернативные сценарии	1. Пользователь нажимает на иконку фильтра. 2. Система отображает окно настроек фильтра и сортировки 3. Пользователь выбирает период отчета 4. Пользователь выбирает направления собеседования 5. Пользователь выбирает статусы встреч 4. Пользователь выбирает участников встречи 5. Пользователь выбирает продолжительность встречи 6. Пользователь выбирает способ сортировки (по дате встречи или по статусу)

		7. Система отображает перечень встреч с учетом настроек фильтра и сортировки
9	Исключительные сценарии	1. Данные не найдены 2. Система выводит сообщение «Не найдены данные, удовлетворяющие заданному фильтру»
10	Постусловие	Пользователь просмотрел аналитику по встречам

		УС-11. Замена участника встречи
1	Участники	Пользователь системы
2	Предусловие	Пользователь находится на странице «Встреча», встреча находится в статусе «на согласовании», пользователь ранее принял приглашение на встречу
3	Триггер	Пользователь кликает на кнопку с иконкой 
4	Основной сценарий	1. Система открывает окно «Редактирование встречи» с данными по выбранной встрече 2. Пользователь просматривает список подходящих пользователей для замены 3. Пользователь выбирает нового участника встречи вместо себя 4. Пользователь нажимает «Сохранить» 5. Система закрывает окно «Редактирование встречи» 6. Система отправляет участникам встречи email с информацией об изменении параметров встречи
5	Альтернативные сценарии	-
9	Исключительные сценарии	3. Система выводит сообщения об ошибке «Невозможно сохранить встречу в связи с отсутствием общего времени у участников»
10	Постусловие	Пользователь заменил себя новым участником

3.4. Статусная модель

1. В сервисе предусмотрены следующие значения для статуса встречи: “На согласовании”, “Запланирована”, “Отменена”, “Завершена”.

Логика изменения состояний:

- При заведении встречи, статус по умолчанию - “На согласовании”
- При принятии встречи всеми участниками, статус встречи переводится в “Запланировано”
- Если хотя бы один участник встречи отклоняет приглашение на встречу, статус встречи переводится в “Отменена”
- Если за час до начала встречи хотя бы один участник не принял приглашение на встречу, статус встречи переводится в “Отменена”
- Если участник заменяет себя на другого, статус встречи переводится в “На согласовании”
- Если участник вносит изменения в детали встречи, статус встречи переводится в “На согласовании”
- Если встреча находится в статусе “Запланирована” и время встречи прошло, статус встречи переводится в “Завершена”

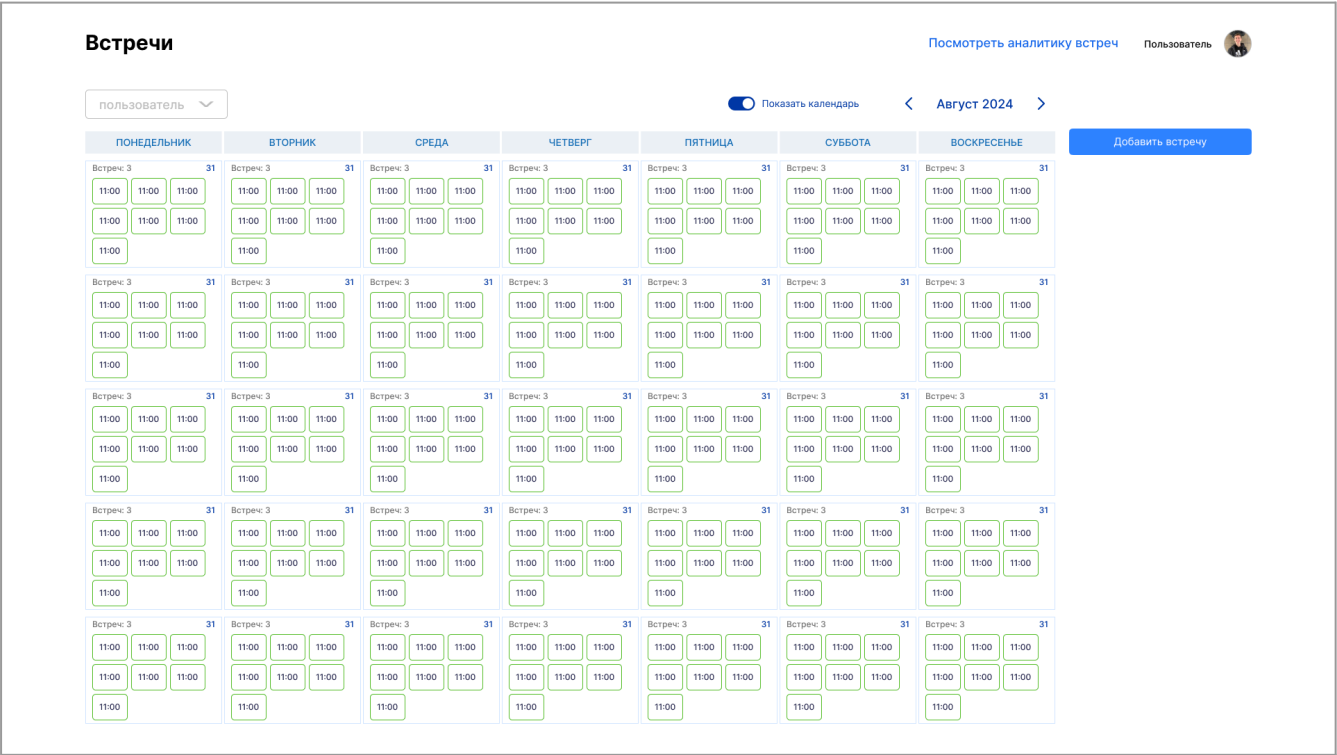
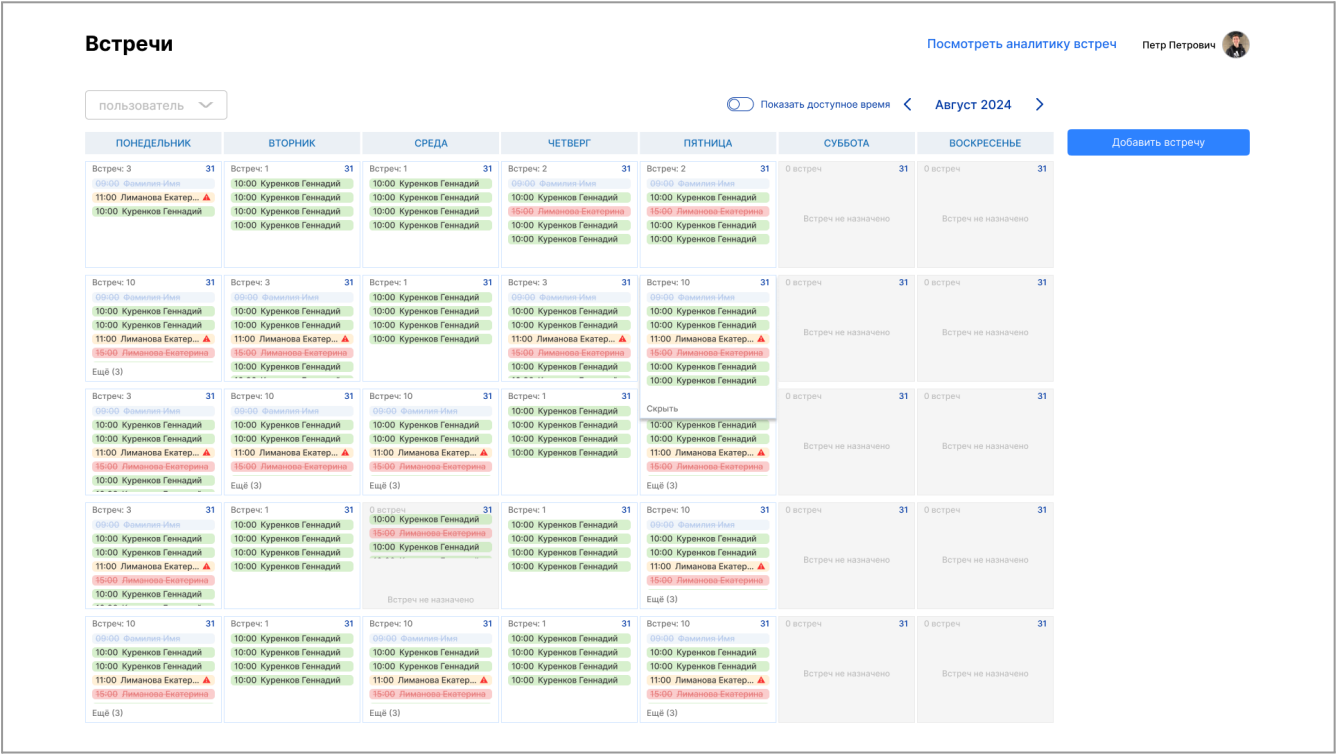
2. В сервисе предусмотрены следующие значения для статуса приглашение: “Ожидание”, “Подтверждение”, “Отказ”.

Логика изменения состояний:

- При появлении нового приглашения у пользователя, статус приглашения - “Ожидание”
- При нажатии на кнопку “Принять”, статус приглашения переводится в “Подтверждение”
- При нажатии на кнопку “Отклонить”, статус приглашения переводится в “Отказ”
- Если в детали встречи были внесены изменения, статус приглашений всех участников переходит в “Ожидание”

3.5. Требования к интерфейсу

3.5.1. Макеты экрана “Встречи”



Назад

Встреча

Петр Петрович

Вас пригласили на встречу

Принять

Отклонить

Встреча по трудоустройству

12 августа 2024 года 12:00 - 12:30

О чём

Встреча что бы кандидат позадал вопросы

Ссылка на конференцию

https://telemost.yandex.ru/j/96381___28281753

По направлению

Какое-то направление

Участники

▲ не подтвержден Иванов Иван Иванович

▲ не подтвержден Петров Пётр Петрович

✓ пойдёт Александров Александр Александрович

Ссылка на необходимые файлы

https://disk.yandex.ru/d/96381___28281753

3.5.2. Макет экрана “Добавление встречи”

Назад

Добавление встречи

Петр Петрович

Наименование встречи *

Направление собеседования *

Дата встречи *

Продолжительность встречи *

Кандидат *

Слоты времени *

Рекрутер *

Эксперт *

Описание встречи

Ссылка на конференцию *

Ссылка на необходимые файлы

Поля обязательные для заполнения

Сохранить

3.5.3. Макет экрана “Редактирование встречи”

Назад

Редактирование встречи

Петр Петрович

Наименование встречи *

Направление собеседования *

Дата встречи *

Продолжительность встречи *

Кандидат *

Слоты времени *

Рекрутер *

Эксперт *

Описание встречи

Ссылка на конференцию *

Ссылка на необходимые файлы

Поля обязательные для заполнения

Сохранить

3.5.4. Макеты экрана “Аналитика”

Назад

Аналитика

Петр Петрович

Август 2024

Добавить встречу

Всего за август 43

Подтверждена 23

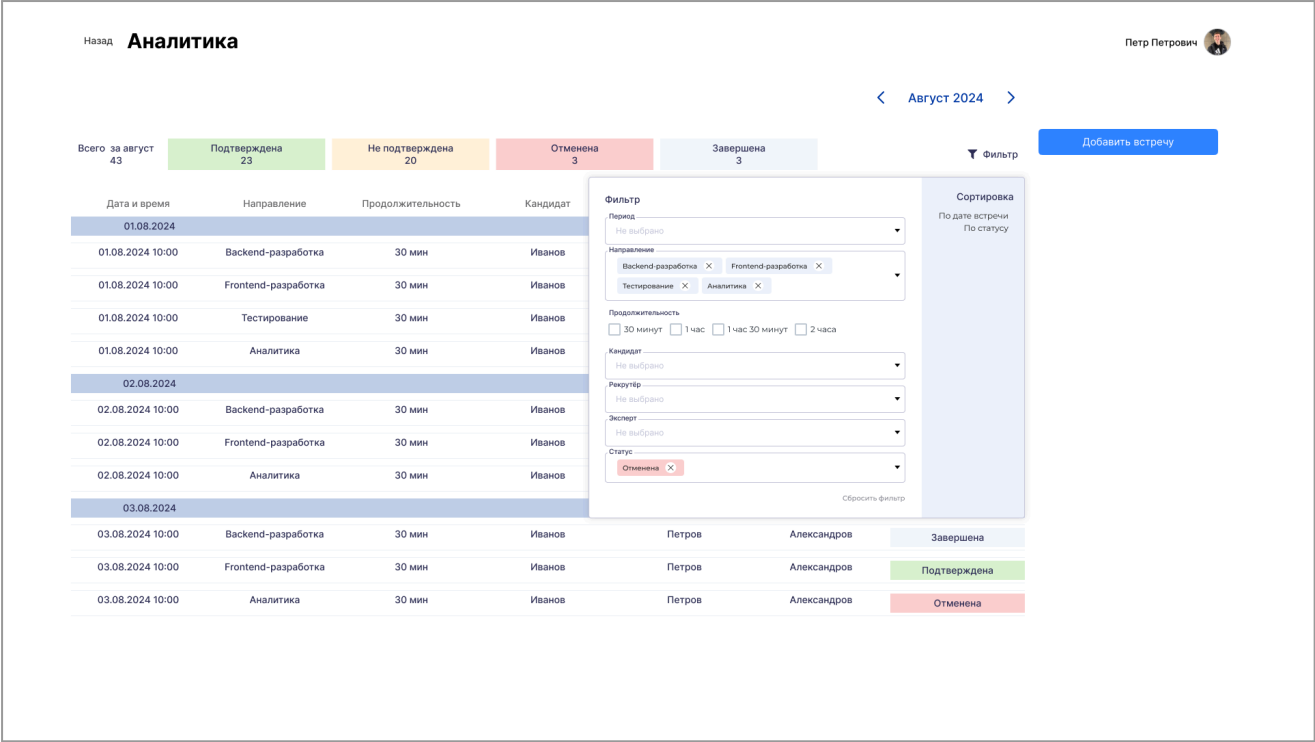
Не подтверждена 20

Отменена 3

Завершена 3

Фильтр

Дата и время	Направление	Продолжительность	Кандидат	Рекрутер	Эксперт	Статус
01.08.2024						
01.08.2024 10:00	Backend-разработка	30 мин	Иванов	Петров	Александров	Завершена
01.08.2024 10:00	Frontend-разработка	30 мин	Иванов	Петров	Александров	Подтверждена
01.08.2024 10:00	Тестирование	30 мин	Иванов	Петров	Александров	Не подтверждена
01.08.2024 10:00	Аналитика	30 мин	Иванов	Петров	Александров	Отменена
02.08.2024						
02.08.2024 10:00	Backend-разработка	30 мин	Иванов	Петров	Александров	Завершена
02.08.2024 10:00	Frontend-разработка	30 мин	Иванов	Петров	Александров	Подтверждена
02.08.2024 10:00	Аналитика	30 мин	Иванов	Петров	Александров	Отменена
03.08.2024						
03.08.2024 10:00	Backend-разработка	30 мин	Иванов	Петров	Александров	Завершена
03.08.2024 10:00	Frontend-разработка	30 мин	Иванов	Петров	Александров	Подтверждена
03.08.2024 10:00	Аналитика	30 мин	Иванов	Петров	Александров	Отменена



3.6. Описание методов API

Файл со спецификацией API находится в приложении 1.

Метод	Путь	Описание
POST	/users/{user_id}/free-time	Создание доступного времени для пользователя
PATCH	/users/{user_id}	Обновление информации о пользователе
GET	/users	Получение списка всех пользователей
GET	/users/{user_id}/free-time:	Получение информации о доступном времени пользователя
GET	/meetings	Получение списка всех встреч
POST	/meetings	Создание встречи
GET	/meetings/{meeting_id}	Получение информации по конкретной встрече
DELETE	/meetings/{meeting_id}	Удалить встречу
PATCH	/meetings/{meeting_id}	Обновление встречи
PATCH	/meetings/{meeting_id}/members/{use r_id}	Принять или отклонить приглашения
GET	/users/{user_id}/free-time-without_me etings	Время пользователя без учета времени на встречах

4. Нефункциональные требования

ID	Требование
NFR-1	Сервис должен обеспечивать время отклика интерфейса не более 5 секунд для основных операций.
NFR-2	Сервис должен выдерживать до 10 одновременных запросов без значительной деградации производительности.
NFR-3	Все страницы и интерфейсы должны загружаться полностью не более чем за 3 секунды при нормальной нагрузке.
NFR-4	Сервис должен быть доступен для пользователей в течение 90% времени в течение месяца.
NFR-5	В случае сбоя сервис должна восстанавливаться и возвращаться к нормальной работе в течение 15 минут.
NFR-6	Пользовательский интерфейс должен быть интуитивно понятным и доступным для использования без необходимости обучения.
NFR-7	Сервис должен поддерживать русский язык интерфейса.
NFR-8	Сервис должен поддерживать браузеры Chrome, Firefox, Yandex в их актуальных версиях.
NFR-9	Обновления сервиса должны проводиться без простоев для пользователей или с минимальными перерывами в работе.
NFR-10	Сервис должен быть интегрирован с основными почтовыми системами для отправки приглашений на встречи, уведомлений.

5. Приложения

5.1. Шаблоны писем

Письмо приглашение при создании встречи

Тема: Приглашение на встречу: [Название встречи](meeting.name).

Текст письма:

Уважаемый(ая) [Имя участника](person.name),

Вы приглашены на встречу по направлению [Направление встречи](direction.name).

Описание встречи:

[Описание встречи](meeting description)

Дата:

[Дата и время](meeting.start_time_date)

Продолжительность:

[Продолжительность встречи](meeting.duration_min)

Место встречи:

[Ссылка на конференцию/адрес места проведения](meeting.ref)

Вложения:

- [Ссылка на анкету кандидата](meeting.ref_files)
-

Пожалуйста, подтвердите своё участие в сервисе синхронизации встреч Встречкин. Если Вы или остальные участники не подтвердите участие во встрече за час до ее начала, она будет автоматически отменена. В случае внесения изменений в детали встречи или ее отмене мы Вас уведомим.

Письмо об изменениях деталей встречи

Тема: Изменение деталей встречи: [Название встречи](meeting.name).

Текст письма:

Уважаемый(ая) [Имя участника](person.name).

Во встрече, назначенной Вам на [дата и время](meetings.start_time_date), произошли изменения. Пожалуйста, ознакомьтесь с изменениями в сервисе синхронизации встреч Встречкин.

Письмо об удалении встречи

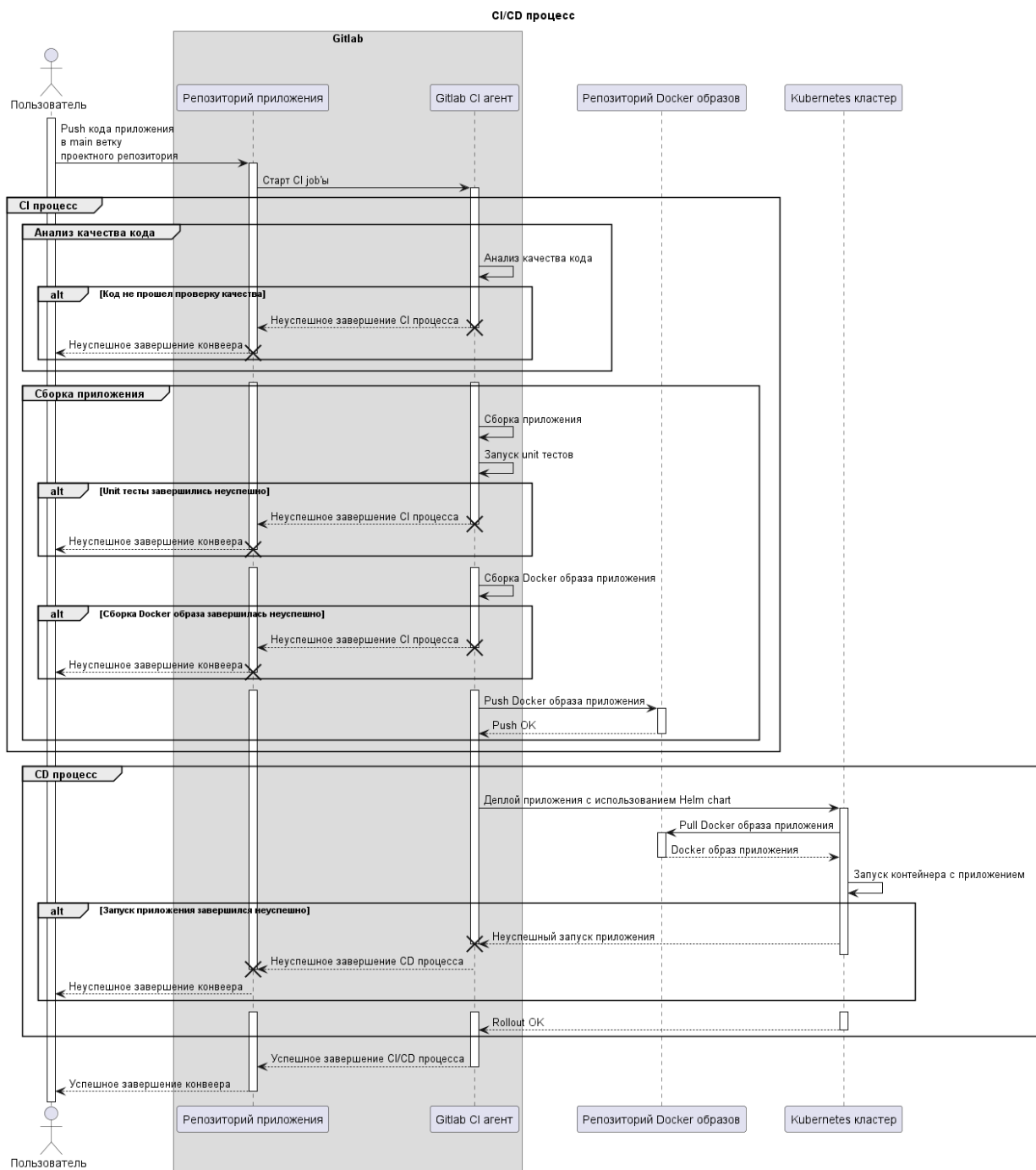
Тема: Удаление встречи: [Название встречи](meeting.name).

Текст письма:

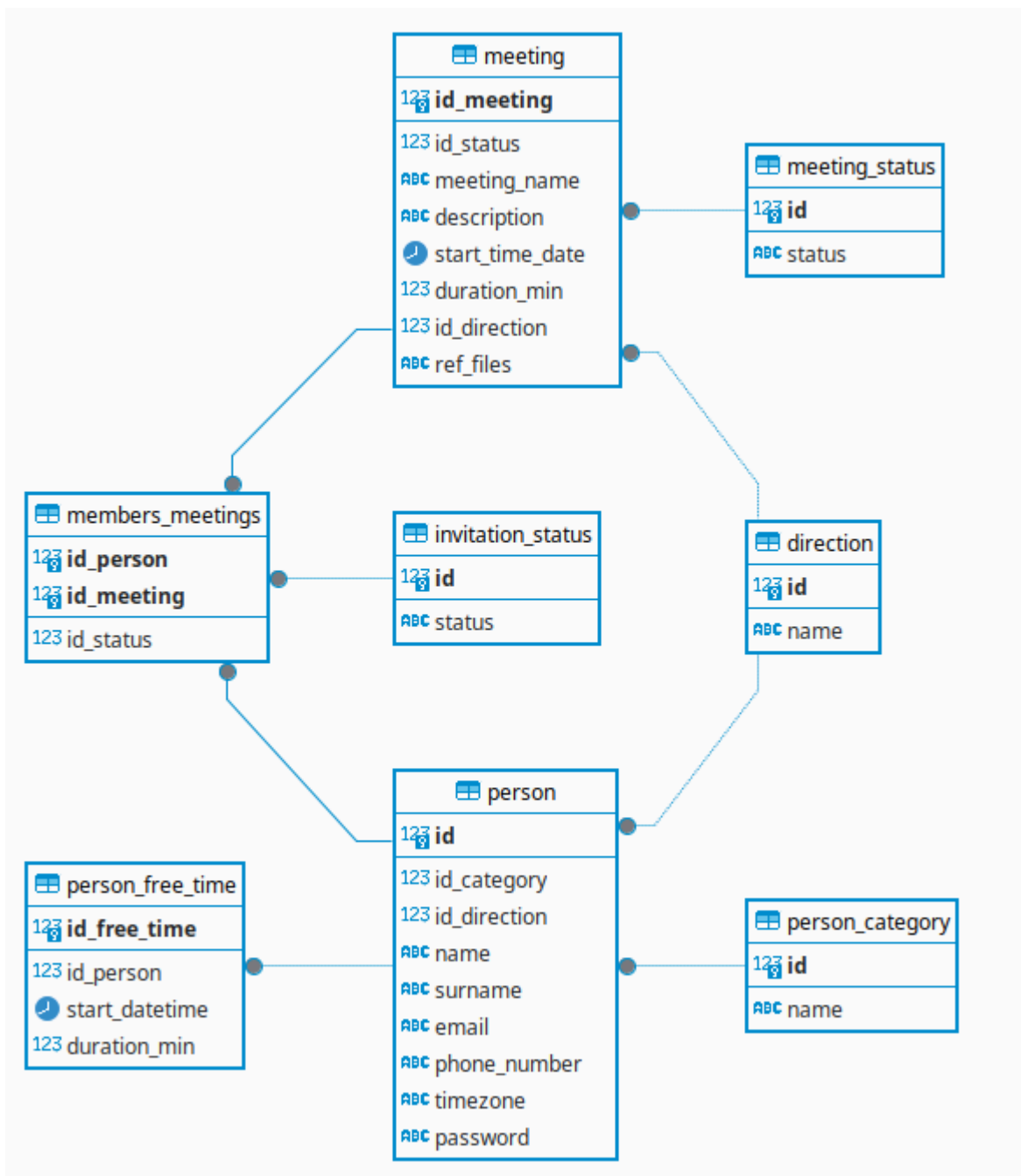
Уважаемый(ая) [Имя участника](person.name),

Встреча, назначенная Вам на [дата и время](meetings.start_time_date) по направлению [Направление встречи](direction.name), была удалена. Пожалуйста, ознакомьтесь с изменениями в сервисе синхронизации встреч Встречкин.

5.2. Диаграмма CI/CD процесса



5.3. Схема базы данных



5.4. Спецификация API

```
openapi: 3.0.1
info:
  title: OpenAPI definition
  version: v0
servers:
  - url: http://localhost:8080
    description: Generated server url
paths:
  /users/{id}/free-time:
    post:
      tags:
        - user-controller
      summary: Создание свободного времени
      description: |
        В переменной пути передается id пользователя
        В теле запроса передается встреча UserFreeTimeDto.
        В случае успешного создания встречи передается код 201,
        в противном случае в теле ответа передается описание
ошибки и код 400.
      operationId: addUserFreeTime
      parameters:
        - name: id
          in: path
          required: true
          schema:
            type: integer
            format: int64
      requestBody:
        content:
          application/json:
            schema:
              $ref: '#/components/schemas/UserFreeTimeDto'
            required: true
      responses:
        '200':
          description: OK
          content:
            application/json:
              schema:
                type: string
  /meetings/:
    get:
      tags:
        - Meeting controller
      summary: Получение списка всех встреч
      description: |
        Получение списка всех встреч из БД.
```

В случае успеха в теле ответа передается список всех встреч List<MeetingDto> и код 200,
в противном случае в теле передается описание ошибки и код 400.

```
operationId: getAllMeetings
responses:
  '200':
    description: Список встреч получен
    content:
      application/json:
        schema:
          type: array
          items:
            $ref: '#/components/schemas/MeetingDto'
  '400':
    description: Ошибка получения списка встреч
    content:
      application/json:
        schema:
          $ref: '#/components/schemas/InvalidRequestDataDto'
```

post:

```
tags:
  - Meeting controller
summary: Создание встречи
description: |
```

В теле запроса передается встреча MeetingDto.
Полученная встреча проверяется на полный состав всех категорий участников и время начала встречи.
Встреча должна быть запланирована не менее чем за 60 минут до ее начала.

В случае успешной проверки встрече присваивается статус на утверждении (APPROVAL).

Встреча сохраняется в БД.

У всех участников встречи занимают временные слоты на время, указанное во встрече.

Всем участникам рассылаются приглашения на встречу, статус приглашения устанавливается в ожидание (WAITING).

В случае успешного создания встречи передается код 200,
в противном случае в теле ответа передается описание ошибки и код 400.

```
operationId: createMeeting
requestBody:
  content:
    application/json:
      schema:
        $ref: '#/components/schemas/MeetingDto'
  required: true
responses:
  '200':
```

```

        description: Встреча успешно создана
    '400':
        description: Ошибка создания встречи
        content:
            application/json:
                schema:
                    $ref: '#/components/schemas/InvalidRequestDataDto'
/users/{id}:
    patch:
        tags:
            - user-controller
        operationId: patchUser
        parameters:
            - name: id
              in: path
              required: true
              schema:
                  type: integer
                  format: int64
        requestBody:
            content:
                application/json:
                    schema:
                        $ref: '#/components/schemas/UserDto'
            required: true
        responses:
            '200':
                description: OK
                content:
                    application/json:
                        schema:
                            $ref: '#/components/schemas/User'
/meetings/{meeting_id}:
    get:
        tags:
            - Meeting controller
        summary: Получение встречи по Id
        description: |
            Достает из БД встречу по переданному id.
            В случае успеха в теле ответа передается встреча
            MeetingDto и код 200,
            в противном случае в теле передается описание ошибки и код
            400.
        operationId: getMeeting
        parameters:
            - name: meeting_id
              in: path
              required: true
              schema:
                  type: integer

```

```

        format: int64
responses:
  '200':
    description: Встреча получена
    content:
      application/json:
        schema:
          $ref: '#/components/schemas/MeetingDto'
  '400':
    description: Ошибка получения встречи
    content:
      application/json:
        schema:
          $ref: '#/components/schemas/InvalidRequestDataDto'
delete:
  tags:
    - Meeting controller
  summary: Удаление встречи
  description: |
    В переменной пути передается id встречи.
    У всех участников встречи освобождаются временные слоты.
    встреча удаляется из БД.
    В случае успешного удаления встречи передается код 200,
    в противном случае в теле ответа передается описание
ошибки и код 400.
  operationId: deleteMeeting
  parameters:
    - name: meeting_id
      in: path
      required: true
      schema:
        type: integer
        format: int64
  responses:
    '200':
      description: Встреча успешно удалена
    '400':
      description: Ошибка удаления встречи
      content:
        application/json:
          schema:
            $ref: '#/components/schemas/InvalidRequestDataDto'
patch:
  tags:
    - Meeting controller
  summary: Обновление встречи
  description: |
    В теле ответа передается обновленная встреча MeetingDto, в
переменной пути id встречи.

```

Полученная встреча проверяется на полный состав всех категорий участников и время начала встречи.

Встреча должна быть запланирована не менее чем за 60 минут до ее начала.

В случае неполного состава участников встреча отменяется.

Всем участникам рассылаются письма об отмене встречи, их временные слоты освобождаются.

Встрече присваивается статус отменена (CANCELED).

В случае успешной проверки на состав участников проверяется изменение даты и времени встречи и наличие новых участников встречи.

При изменении даты или времени всем участникам рассылаются уведомления об изменении даты.

При изменении состава участников, новым участникам рассылаются приглашения на встречу.

В случае успешного обновления встречи передается код 200, в противном случае в теле ответа передается описание ошибки и код 400.

```
operationId: updateMeeting
```

```
parameters:
```

```
  - name: meeting_id
```

```
    in: path
```

```
    required: true
```

```
    schema:
```

```
      type: integer
```

```
      format: int64
```

```
requestBody:
```

```
  content:
```

```
    application/json:
```

```
      schema:
```

```
        $ref: '#/components/schemas/MeetingDto'
```

```
      required: true
```

```
responses:
```

```
  '200':
```

```
    description: Встреча успешно обновлена
```

```
  '400':
```

```
    description: Ошибка обновления встречи
```

```
    content:
```

```
      application/json:
```

```
        schema:
```

```
          $ref: '#/components/schemas/InvalidRequestDataDto'
```

```
/meetings/{meeting_id}/members/{user_id}:
```

```
  patch:
```

```
    tags:
```

```
      - Meeting controller
```

```
    summary: Принятие или отказ от приглашения
```

```
    description: |
```

В переменных пути приходят id пользователя и встречи, в параметрах запроса булево значение.

В случае если в параметре запроса приходит false приглашению присваивается статус отклонено (REFUSING) и встреча отменяется. Всем участникам рассылаются письма об отмене встречи, их временные слоты освобождаются.

Встрече присваивается статус отменена (CANCELED).

В случае если в параметре запроса приходит true, приглашению присваивается статус подтверждение (CONFIRMATION).

После этого проверяются статусы приглашений всех участников встречи. Если все участники подтвердили свое участие встрече присваивается статус запланирована (PLANNED)

В случае успешного обновления статуса передается код 200, в противном случае в теле ответа передается описание ошибки и код 400.

operationId: updateInvitationStatus

parameters:

- name: meeting_id
 - in: path
 - required: true
 - schema:
 - type: integer
 - format: int64
- name: user_id
 - in: path
 - required: true
 - schema:
 - type: integer
 - format: int64
- name: agreement
 - in: query
 - required: true
 - schema:
 - type: boolean

responses:

- '200':
 - description: Статус приглашения успешно оновлен
- '400':
 - description: Ошибка обновления статуса
 - content:
 - application/json:
 - schema:
 - \$ref: '#/components/schemas/InvalidRequestDataDto'

/users:

get:

tags:

- user-controller

operationId: getUser

responses:

- '200':
 - description: OK

```
        content:
          application/json:
            schema:
              type: array
              items:
                $ref: '#/components/schemas/User'
/users/{user_id}/free-time:
  get:
    tags:
      - user-controller
    operationId: getUserFreeTime
    parameters:
      - name: user_id
        in: path
        required: true
        schema:
          type: integer
          format: int64
    responses:
      '200':
        description: OK
        content:
          application/json:
            schema:
              type: array
              items:
                $ref: '#/components/schemas/UserFreeTime'
components:
  schemas:
    UserFreeTimeDto:
      type: object
      properties:
        id:
          type: integer
          format: int64
          readOnly: true
        startDatetime:
          type: string
          format: date-time
        durationMin:
          type: integer
          format: int32
          example: 60
    DirectionDto:
      type: object
      properties:
        id:
          type: integer
          format: int32
          example: 1
```

```

    name:
      type: string
      example: Backend-разработка
MeetingDto:
  type: object
  properties:
    id:
      type: integer
      format: int64
    name:
      type: string
      example: Собеседование JavaDev
    description:
      type: string
      example: Краткое описание встречи
    meetingStatus:
      type: string
      example: PLANNED
      enum:
        - APPROVAL
        - PLANNED
        - CANCELED
        - OVER
    startDateTime:
      type: string
      format: date-time
    durationMin:
      type: integer
      format: int32
      example: 30
    directionDto:
      $ref: '#/components/schemas/DirectionDto'
    ref:
      type: string
      example: https://drive.google.com/drive/folders/1TJOd
    participants:
      type: array
      items:
        $ref: '#/components/schemas/UserDto'
TimeSlot:
  type: object
  properties:
    startDateTime:
      type: string
      format: date-time
    durationMin:
      type: integer
      format: int32
UserDto:
  required:

```



```

    - name
    - surname
type: object
properties:
  id:
    type: integer
    format: int64
    example: 101
  name:
    type: string
    example: Ivan
  surname:
    type: string
    example: Petrov
  email:
    type: string
    example: ivan@gmail.com
  phoneNumber:
    type: string
    example: '+74959842513'
  timeZone:
    type: string
    example: Europe/Moscow
  category:
    type: string
    enum:
      - RECRUITER
      - EXPERT
      - CANDIDATE
  freeTimeList:
    type: array
    items:
      type: array
      items:
        $ref: '#/components/schemas/TimeSlot'
InvalidRequestDataDto:
  type: object
  properties:
    info:
      type: string
      example: Встреча не найдена
Direction:
  type: object
  properties:
    id:
      type: integer
      format: int32
    name:
      type: string
Meeting:

```

```

type: object
properties:
  id:
    type: integer
    format: int64
  name:
    type: string
  description:
    type: string
  meetingStatus:
    type: string
    enum:
      - APPROVAL
      - PLANNED
      - CANCELED
      - OVER
  startDateTime:
    type: string
    format: date-time
  durationMin:
    type: integer
    format: int32
  direction:
    $ref: '#/components/schemas/Direction'
  ref:
    type: string
  participants:
    type: array
    items:
      $ref: '#/components/schemas/User'
User:
  type: object
  properties:
    id:
      type: integer
      format: int64
    name:
      type: string
    surname:
      type: string
    email:
      type: string
    phoneNumber:
      type: string
    timezone:
      type: string
    freeTimeSlotList:
      type: array
      items:
        $ref: '#/components/schemas/UserFreeTime'

```

```
category:
  type: string
  enum:
    - RECRUITER
    - EXPERT
    - CANDIDATE
direction:
  $ref: '#/components/schemas/Direction'
meetings:
  type: array
  items:
    $ref: '#/components/schemas/Meeting'
UserFreeTime:
  type: object
  properties:
    id:
      type: integer
      format: int64
    user:
      $ref: '#/components/schemas/User'
    startDatetime:
      type: string
      format: date-time
    durationMin:
      type: integer
      format: int32
```