Specification

1. Общие слова
2. Эксплуатационное назначение
3. Функциональные характеристики
4. Типы данных
5. Страницы
6. Требования к надежности

## Общие слова

Приложение делается для личных целей, и в целях изучения.

## Эксплуатационное назначение

Это приложение создано, что бы помочь людям планировать свой распорядок дня. Каждый человек может запланировать любое мероприятие, также планируется функция добавление других пользователей для планов, так же пользователь получает оповещения о запланированных мероприятиях. Необходимым условиям использования приложение, это распланировать весь день, целиком. Вам доступна функция шаблонов, и повторение ваших заданий на день. Так же для более быстрого и продуктивного планирования, во время создания группого мероприятия вам доступна функция включение чата.

## Функциональные характеристики

Все вычисления происходят на стороне сервера.

При создании события на группу людей человек, создающий событие должен видеть только свои события, события коллег по события должны быть закрашены.

Необходимо настройки приватности, то есть настройка с тем, кто может отсылать тебе оповещения. Также функция отправления оповещений в спам.

Возможность привязки карты к событию, во время его создания/редактирования

Возможность создавать собственные группы без привязки к конкретному событию (для возможности регулировать права оповещений)

## Типы данные

### Необходимые сущности:

1. Пользователь
2. Группа
3. Сообщение
4. Словарь
5. Участники групповых бесед
6. Событие
7. Участники события
8. Право

#### Пользователь

Представляет собой всю информацию об account, хранит настройки профиля пользователя. Так же содержит информация для регулирования настроек приватности с помощью групп. Содержит все необходимые поля для описания пользователя в системе(Имя, пароль, фото, доступные группы). Так же содержит ссылки на временную таблицу расписания на текущий день, таблицу сообщений отправленных, и таблицу предложенных событий, другие служебные атрибуты.

#### Группа

Сущность для регулирования настроек приватности для конкретного пользователя. Автоматически создается при создании нового мероприятия на несколько человек. Хранит название группы, id группы ссылку на очередь сообщений, если необходимо, другие служебные атрибуты.

#### Сообщение

Сущность для хранения информации о сообщениях внутри события. Хранит в себе ссылки на группу пользователей, ссылку на очередь сообщений, атрибуты с метаданными (время отправки, автор, и т.д.) ссылки на прикреплённые файлы.

#### Словарь

Сущность необходима для хранения запрещенных выражений в чате. И другой метаинформации, например картинка (смайлик) и текст

#### Участники групповых бесед

Данная сущность служит для реализации связи многие ко многим таблицы пользователя и групповой беседы. Содержит поле пользователя и поля группы.

#### События

Это базовый элемент, который представляет событие, которые пользователи создают. События могут быть различных типов, иметь разные статусы, приоритеты, в зависимости от типа имеют ссылку на группу или пользователя, имеют различные метаданные (дата создания, дата окончания, место проведения, и т.д.)

#### Участники события

Данная сущность служит для реализации связи многие ко многим таблицы пользователи и события. Также содержит поле статуса события для конкретного пользователя (reject, accept not determinate)

#### Право

Сущность для поддержки настроек приватности, Представляет собой таблицу с двумя полями id пользователя и id группы.

## Страницы

1. Авторизация
2. Регистрация
3. Страница с созданием мероприятия
4. Страница с выбором времени
5. Баннер с оповещением
6. Расписание пользователя на день
7. Выдвижное меню слева
8. Отправленные
9. Страница с чатом
10. Страница с настройками
11. Страница с профилем
12. Страница подтвержденных событий

#### Авторизация

## Требования к надежности

Необходимо поддерживать приватность событий пользователя, приватных данных (имя, пароль), защита от спама, также защита от базовых видов атак на сервере, так же наличие бекапов обязательно (автоматически).