

Use Case: Внесение событий в Гугл-календарь через Телеграм-бота.

Идентификатор: **UC-001**

Цель: сократить время на добавление событий в календарь при наличии готового описания события.

Акторы:

- Пользователь (основной)
- Телеграм-бот (вторичный)
- Гугл-календарь (вторичный)

Предусловия:

- Пользователь подключён к Telegram-боту.
- У бота есть доступ к аккаунту пользователя в Google Календаре.
- Пользователь предоставил разрешение на добавление событий в его календарь.

Ограничения:

- Текст должен содержать минимальную информацию для распознавания даты и события.

Триггер:

- Пользователь отправляет сообщение Телеграм-боту.

Основной сценарий:

1. Пользователь отправляет Telegram-боту текстовое сообщение в свободной форме, содержащее информацию о предстоящем событии или задаче.
2. Telegram-бот анализирует текст на наличие ключевых данных: дата и время начала, название события, описание события, дата и время окончания (при наличии, иначе длительность события по умолчанию 60 минут).
3. Telegram-бот формирует данные для создания события в Google Календаре.
4. Google Календарь создаёт новое событие с указанными параметрами.
5. Telegram-бот получает подтверждение от Google Календаря о создании события.
6. Telegram-бот отправляет пользователю сообщение с информацией о том, что событие успешно добавлено (включая дату, время, название и краткое описание события).

Постусловия (гарантии):

Гарантии успеха:

- Событие/задача добавлено в Google Календарь пользователя.
- Пользователь получил уведомление об успешном добавлении события.

Минимальные гарантии:

- Телеграм бот проанализировал текст сообщения от пользователя на наличие ключевых данных: дата и время начала, название события, описание события, дата и время окончания и ответил пользователю в чате.

Альтернативные сценарии:

1. Сообщение не содержит достаточной информации (ответвление от шага 2):
 - 2a. Телеграм-бот анализирует текст сообщения и не находит ключевых данных.
 - 3a. Телеграм-бот запрашивает у пользователя недостающие данные (например: «Уточните дату и время события»).-- переход к шагу 2 основного сценария.
2. Событие уже существует (ответвление от шага 3):
 - 3b При формировании данных для создания события в Google Календаре бот находит пересечения с уже добавленным событием и предупреждает об этом пользователя, предлагая пользователю либо обновить существующее событие, либо создать второе событие, либо изменить запрос. (? Как реализовано? Хранит данные о добавленных событиях в базе? Или предварительно запрашивает данные о событиях на это же время и дату из календаря?)-- переход к шагу 2 основного сценария.

Исключительные сценарии:

1. Ошибка при взаимодействии с Google Календарём (на шаге 4):

Результат: Событие/задача не добавлено в Google Календарь пользователя. Бот уведомляет пользователя о временной ошибке и предлагает повторить попытку позже.
2. Пользователь не отвечает на запрос Телеграм-бота в случае, когда Телеграм-бот запрашивает недостающие данные, или просит изменить запрос (на шаге 3a или 3b).

Результат: Событие/задача не добавлено в Google Календарь пользователя.

Дополнительно:

Связь с User Story: US001. Как пользователь, я хочу вносить события в гугл календарь отправляя в телеграм бота сообщения в свободной форме, чтобы сократить время на добавление событий.