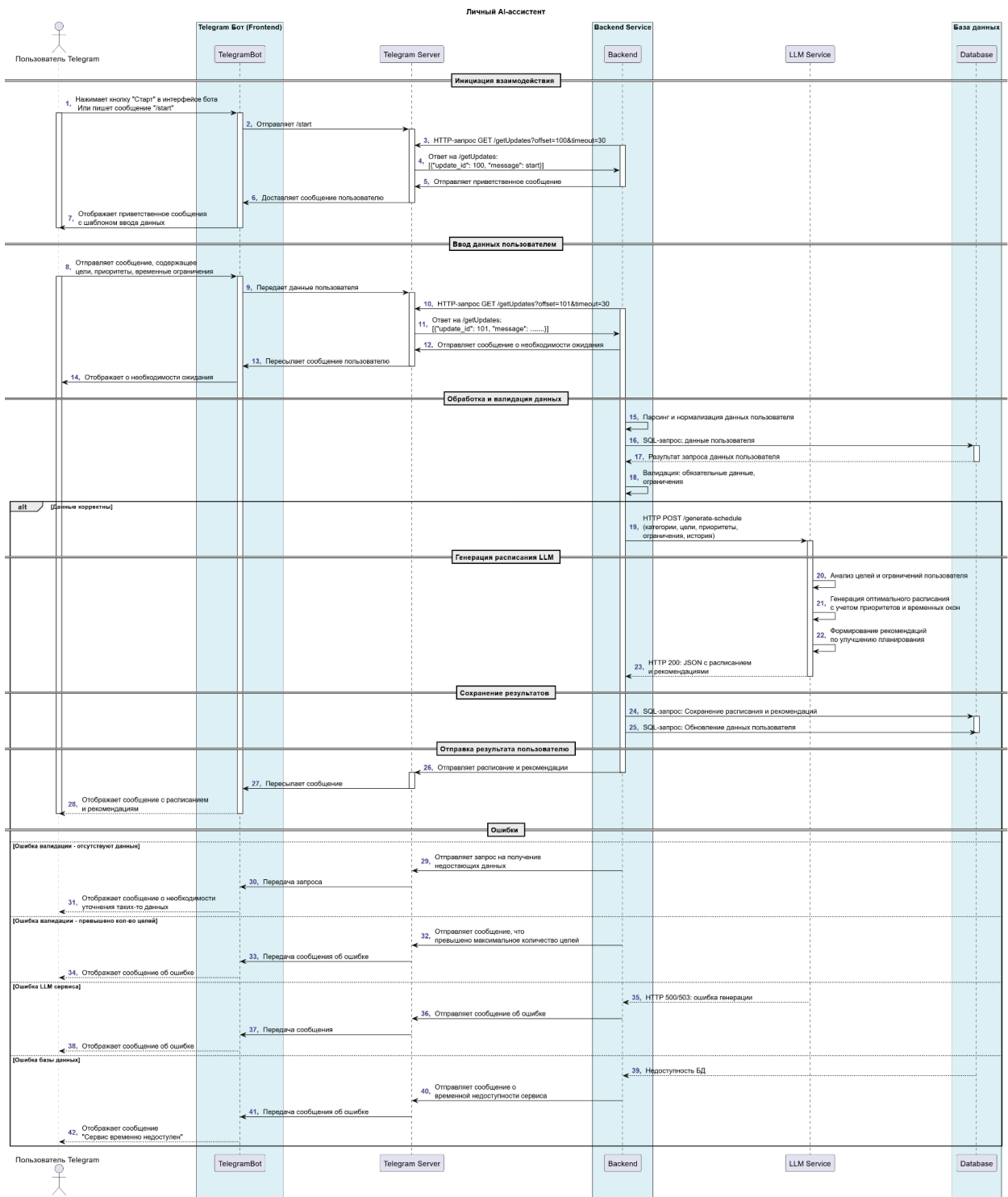


# Диаграмма последовательности (Sequence-диаграмма)



№	Описание
1	Открытие пользователем бота в телеграм и нажатие на кнопку "Старт" в интерфейсе бота или написание пользователем сообщения "/start"
2	Отправка команды /start на сервер телеграм (ТГ)
3	Запрос новых сообщений пользователя с сервера ТГ
4	Ответ сервера ТГ с содержанием "/start"
5	Отправка приветственного сообщения пользователю
6	Пересылка сообщения через сервер ТГ
7	Отображение приветственного сообщения от бота с шаблоном ввода данных на экране пользователя
8	Отправка пользователем сообщения с свободной форме, содержащего его цели, приоритеты, категории целей и временные ограничения
9	Пересылка сообщения пользователя на сервер ТГ
10	Запрос новых сообщений пользователя с сервера ТГ
11	Ответ сервера ТГ с содержанием сообщения пользователя
12	Отправка на сервер ТГ сообщения пользователю о необходимости ожидания
13	Пересылка сообщения на устройство пользователя
14	Отображение на экране бота в ТГ сообщения пользователю о необходимости ожидания
15	Парсинг и нормализация данных пользователя на бэкенде
16	SQL-запрос данных по текущему пользователю
17	Возврат данных, содержащий информацию по пользователю
18	Валидация данных
19	HTTP POST запрос, содержащий необходимые сущности для генерации расписания и историю запросов клиента
20	Анализ LLM данных пользователя
21	Генерация LLM оптимального расписания
22	Формирование LLM рекомендаций по улучшению планирования

23	Успешный ответ (200 OK): JSON-файл с расписанием и рекомендациями
24	SQL-запрос: Сохранение расписания и рекомендаций
25	SQL-запрос: Обновление данных текущего пользователя
26	Отправка пользователю сформированного ответа с расписанием и рекомендациями
27	Пересылка ответа сервером ТГ
28	Замена отображенного на экране бота в ТГ сообщения пользователю о необходимости ожидания на сообщение с расписанием и рекомендациями