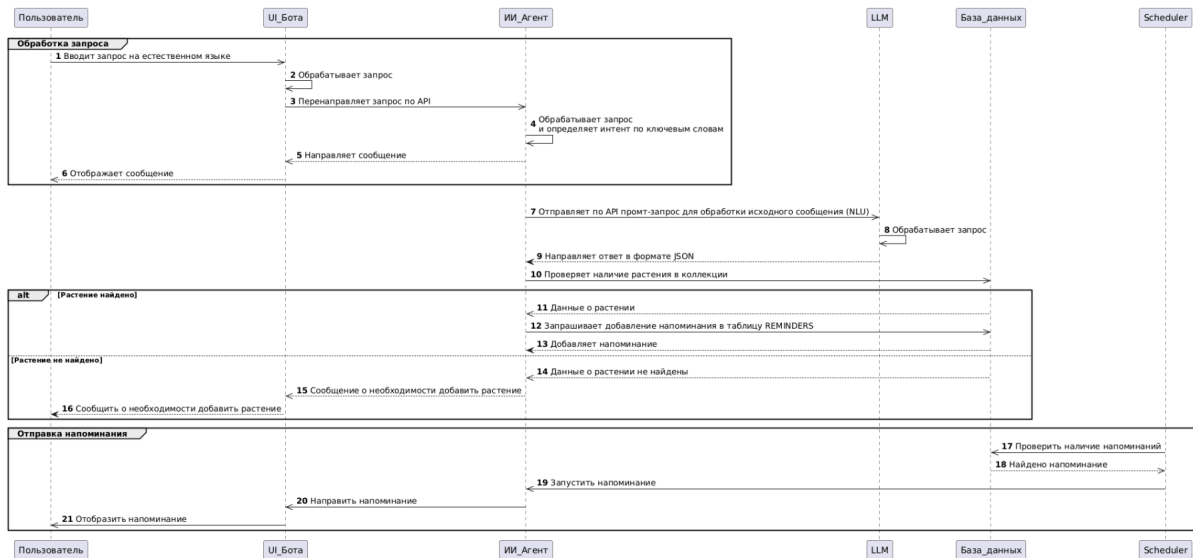


Диаграмма последовательности



№ шага	Описание действия
Установка напоминания	
1	Пользователь вводит запрос на естественном языке в чате с ботом. Например: “Напомни поливать монстеру каждые семь дней”
2	Клиент обрабатывает запрос и по API перенаправляет запрос к ИИ-агенту (back)
3	Клиент перенаправляет запрос по API к ИИ-агенту (back)
4	ИИ-агент обрабатывает запрос и определяет интент по ключевым словам: “напомни”, “установи напоминание” сообщение, что запрос обрабатывается. Например: “Обрабатываю ваш запрос”
5	ИИ-агент направляет на Клиент сообщение, что запрос принят в обработку
6	Клиент отображает Пользователю сообщение: “Обрабатываю запрос”.
7	ИИ-агент готовит и направляет по API промт-запрос для внешней LLM
8	LLM обрабатывает запрос
9	LLM направляет ИИ-агенту ответ в формате JSON
10	ИИ-агент обрабатывает JSON-файл и проверяет наличие растения в базе данных в таблице PLANTS
Растение найдено	
11	База данных отправляет ИИ-агенту данные о найденном растении

12	ИИ-агент запрашивает добавление напоминания в таблицу REMINDERS в базу данных
13	База данных добавляет напоминание в таблицу REMINDERS
Растение не найдено	
14	База данных направляет ИИ-агенту сообщение, что растение не найдено
15	ИИ-агент перенаправляет сообщение на Клиент
16	Клиент отображает Пользователю сообщение о необходимости сначала занести данные о растении в систему, и только после этого сформировать напоминание
Отправка напоминаний по расписанию	
17	Шедулер проверяет напоминания с подходящим сроком в базе данных
18	Напоминание в базе данных обнаружено
19	ИИ-агент запускает обработку напоминания
20	ИИ-агент направляет напоминание на Клиент
21	Клиент отображает напоминание Пользователю сообщением типа: "Время полить монстеру"

Sequence-notation

@startuml

autonumber

participant Пользователь as User

participant UI_Бота as Chatbot_UI

participant ИИ_Агент as AI_Agent

participant LLM as External_LLM

participant База_данных as Plant_Database

participant Scheduler

group Обработка запроса

User ->> Chatbot_UI: Вводит запрос на естественном языке

Chatbot_UI ->> Chatbot_UI: Обрабатывает запрос

Chatbot_UI ->> AI_Agent: Перенаправляет запрос по API

AI_Agent ->> AI_Agent: Обрабатывает запрос/ли определяет интент по ключевым словам

AI_Agent -->> Chatbot_UI: Направляет сообщение

Chatbot_UI -->> User: Отображает сообщение

end

group Установка напоминания

AI_Agent -->> External_LLM: Отправляет по API промт-запрос для обработки исходного сообщения (NLU)
External_LLM -->> External_LLM: Обрабатывает запрос
External_LLM --> AI_Agent: Направляет ответ в формате JSON
AI_Agent -->> Plant_Database: Проверяет наличие растения в коллекции
alt Растение найдено
Plant_Database -->> AI_Agent: Данные о растении
AI_Agent -->> Plant_Database: Запрашивает добавление напоминания в таблицу REMINDERS
Plant_Database --> AI_Agent: Добавляет напоминание
else Растение не найдено
Plant_Database -->> AI_Agent: Данные о растении не найдены
AI_Agent -->> Chatbot_UI: Сообщение о необходимости добавить растение
Chatbot_UI --> User: Сообщить о необходимости добавить растение
end
group Отправка напоминания
Scheduler -->> Plant_Database: Проверить наличие напоминаний
Plant_Database -->> Scheduler: Найдено напоминание
Scheduler -->> AI_Agent: Запустить напоминание
AI_Agent -->> Chatbot_UI: Направить напоминание
Chatbot_UI -->> User: Отобразить напоминание
end
@enduml