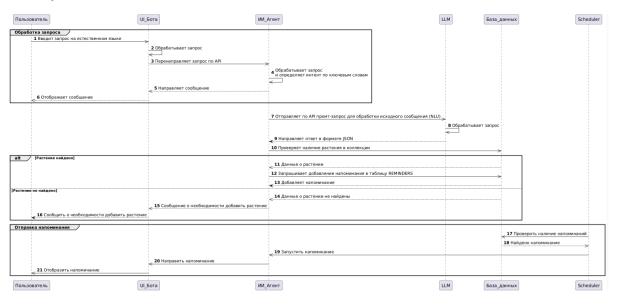
Диаграмма последовательности



№ шага	Описание действия	
Установка напоминания		
1	Пользователь вводит запрос на естественном языке в чате с ботом. Например: "Напомни полить монстеру через семь дней"	
2	Клиент обрабатывает запрос	
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.	
5	ИИ-агент направляет на Клиент сообщение, что запрос принят в обработку	
6	Клиент отображает Пользователю сообщение. Например: "Обрабатываю запрос".	
7	ИИ-агент готовит и направляет по API промт-запрос для внешней LLM	
8	LLM обрабатывает запрос и выделяет необходимые данные	
9	LLM направляет ИИ-агенту ответ в формате JSON	
10	ИИ-агент обрабатывает JSON-файл	
11	ИИ-агент проверяет наличие растения в базе данных в таблице PLANTS	
Растение найдено		

12	База данных отправляет ИИ-агенту данные о найденном растении	
13	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 формировать 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 Шедулер as 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

Al_Agent ->> Al_Agent: Обрабатывает запрос\пи определяет интент по ключевым сповам

Al_Agent -->> Chatbot_UI: Направляет сообщение о ходе обработки запроса

Chatbot_UI -->> User: Отображает сообщение

end

group Установка напоминания

Al_Agent ->> External_LLM: Отправляет по API промт-запрос для обработки исходного сообщения (NLU)

External_LLM ->> External_LLM: Обрабатывает запрос\пизвлекает данные

External LLM --> AI Agent: Направляет ответ в формате JSON

Al Agent ->> Al Agent: Обрабатывает JSON-файл

Al_Agent ->> Plant_Database: Проверяет наличие растения в таблице PLANTS alt Растение найдено

Plant Database -->> Al_Agent: Данные о растении

Al_Agent ->> Plant_Database: Добавить задачу в таблицу PLANTCARE_TASKS

Plant_Database -->> Al_Agent: 200 OK, task_id

Al_Agent ->> Plant_Database: Добавить напоминания в таблицу REMINDERS

Plant_Database --> Al_Agent: 200 OK, reminder_id

else Растение не найдено

Plant Database -->> Al Agent: Данные о растении не найдены

Al_Agent -->> Chatbot_UI: Сообщить о необходимости добавить растение Chatbot_UI --> User: Сообщение о необходимости добавить растение end

group Отправка уведомлений

Scheduler ->> Plant_Database: Проверить наличие напоминаний с подходящей датой

Plant_Database -->> Scheduler: Найдено напоминание

Scheduler ->> Al_Agent: Запустить процесс отправки уведомления

Al_Agent ->> Chatbot_UI: Направить уведомление Chatbot_UI ->> User: Отобразить уведомление

end

@enduml