

ChatKitDataAgent

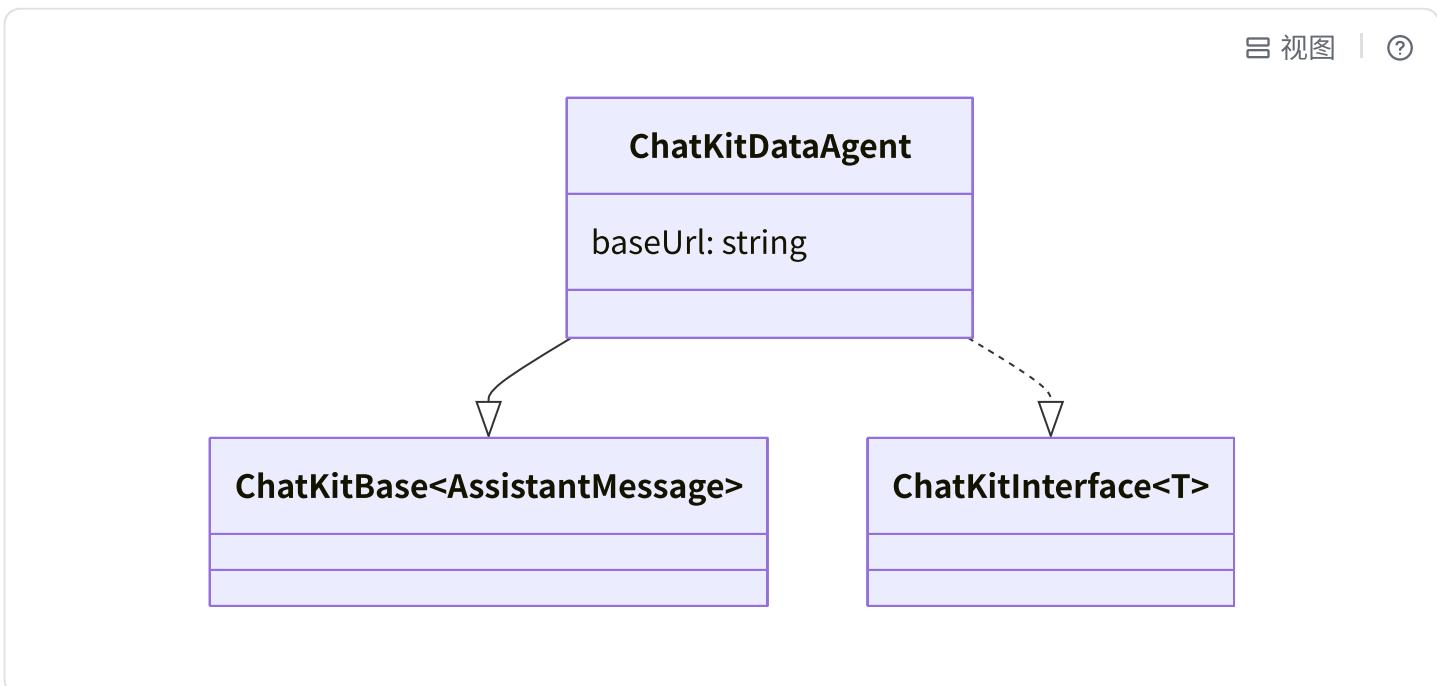
一、基本概念

ChatKitDataAgent 组件是专门适配 AISHU ADP 平台 Data Agent 智能体 API 的对话组件。

二、组件实现

2.1 class ChatKitDataAgent

ChatKitDataAgent 实现 ChatKitInterface 中的接口定义，并继承 ChatKitBase 类。



属性

属性名	类型	说明
<code>baseUrl</code>	<code>string</code>	AISHU Data Agent 平台的访问域名， 默认为： /

ChatKitDataAgent 组件实现 ChatKitInterface 以下方法：

- `generateConversation()`：创建新的会话。
- `getOnboardingInfo()`：获取会话开场白信息。
- `sendMessage()`：发送消息给 AI 助手。

- `reduceResponseFromEventStream()`：从 EventStream 中提取出对 AssistantMessage 的操作并增量更新到 AssistantMessage。
- `shouldRefreshToken()`：判断 API 响应的状态码是否是 401，如果是，则表示需要刷新 Token。

三、处理 EventStream

1、EventStream 的数据结构

EventStream 由多条 Event Message 组成，每条 Event Message 包含一个 `seq_id` 属性用于标记 Event Message 的顺序。

每一条 Event Message 都是一个 JSON 对象，表示一次对 AssistantMessage 对象的更新操作。一条 Event Message 包含 `seq_id`、`key`、`action`、`content` 四个属性：

- `seq_id`：Event Message 序号。
- `key`：要操作的 AssistantMessage 属性的路径，例如：`["message", "content", "middle_answer", "progress", 0]` 表示结果对象的 `"message.content.middle_answer.progress[0]"`，可以操作以下 AssistantMessage 对象的“大模型很大”。

代码块

```

1  {
2      "message": {
3          "content": [
4              "middle_answer": {
5                  "progress": ["大模型很大"]
6              }
7          ]
8      }
9  }
```

- `action`：表示对 AssistantMessage 执行的操作动作：
 - `action: "upsert"` 表示在 key 路径插入数据
 - `action: "append"` 表示在 key 路径原有数据后追加内容，有两种情况会 append：
 - 如果 key 路径是一个数组下标，则在数组下标位置插入新的对象
 - 否则 key 路径表示 AssistantMessage 的某个文本类型的属性，在文本后追加内容
 - `action: "end"` 表示 EventStream 结束
- `content`：表示要 `upsert` 或 `append` 的内容

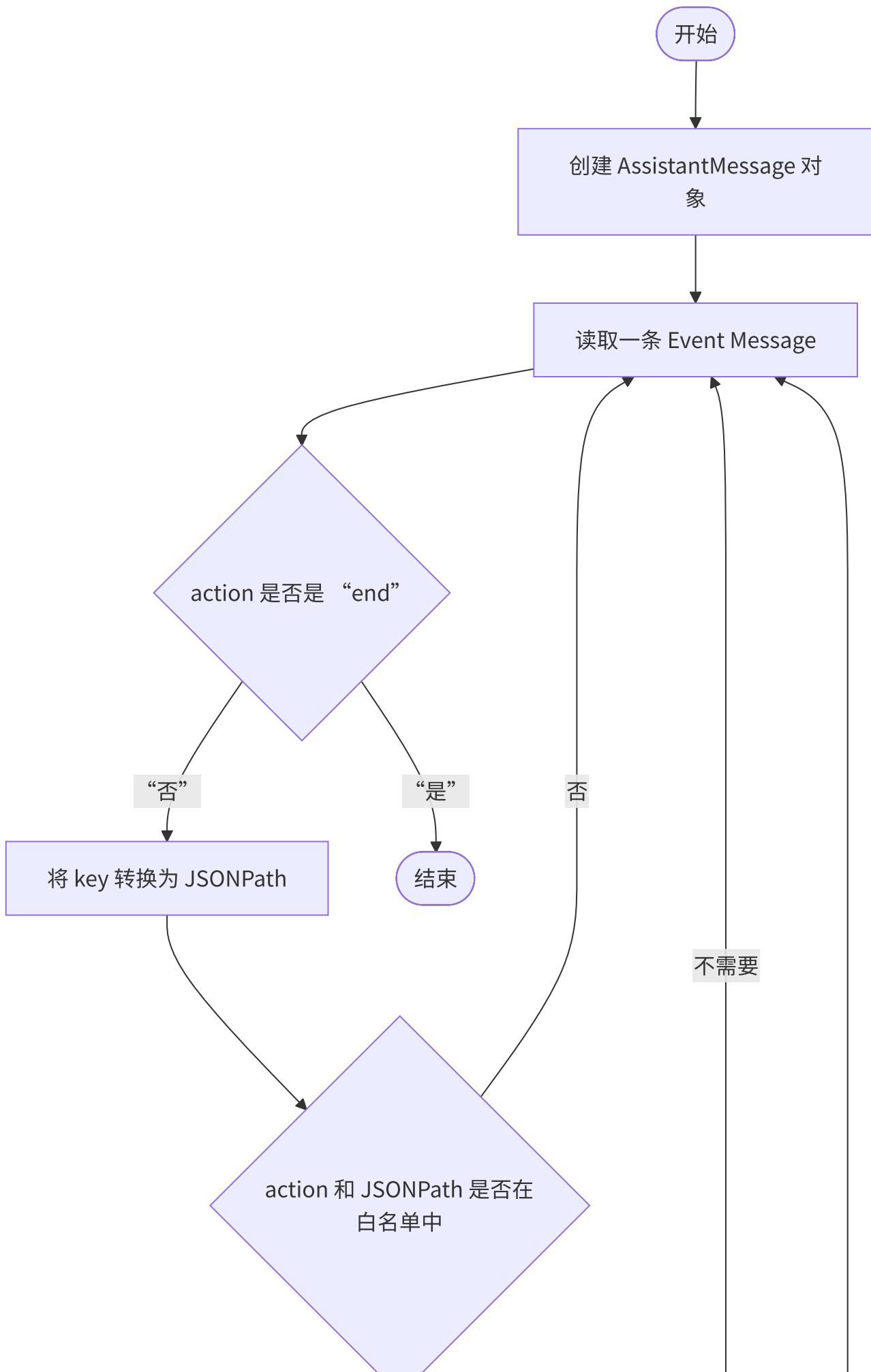
3、AssistantMessage 对象的数据结构

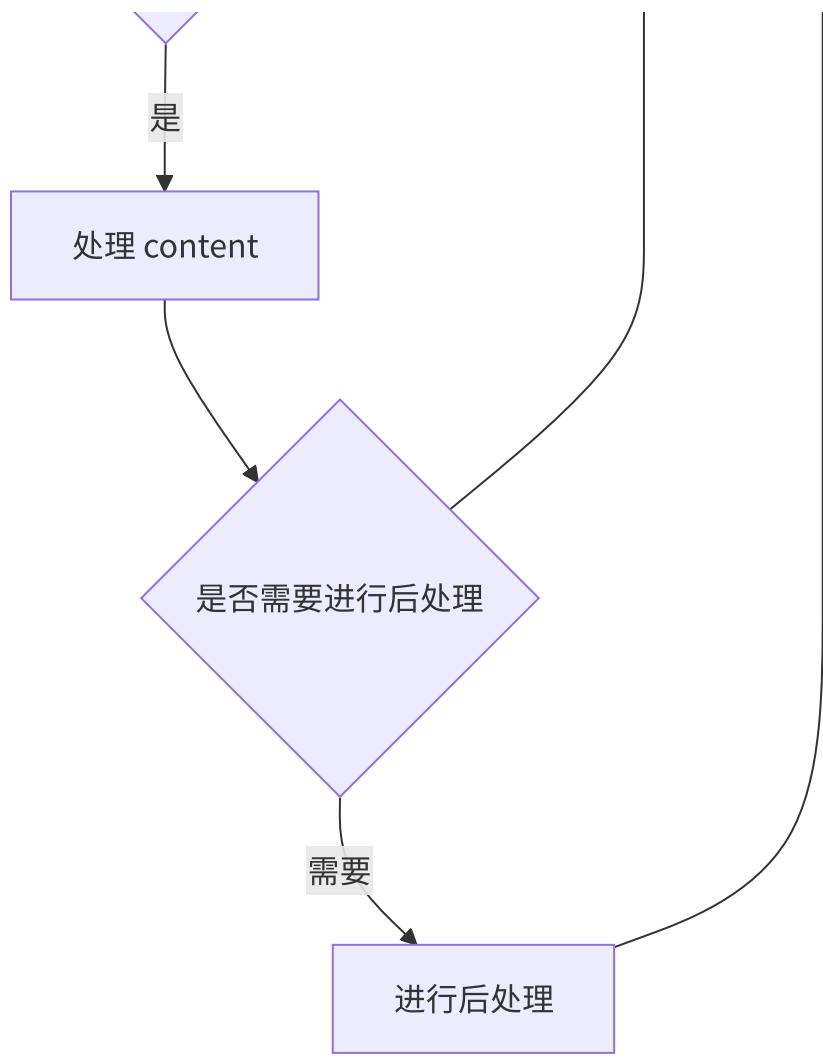
AssistantMessage 对象的数据结构与 `agent-app.schemas.yaml#/components/schemas/Message` 的定义保持一致。

4、处理流程

1.1 流程图

调用 Data Agent 的对话接口时（例如：`chat/completion`），接口以 EventStream 流的形式输出数据。前端需要不断接收 Event Message 并拼装到 AssistantMessage 中：





1.2 Event Message 白名单

判断 Event Message 包含的 action 和 JSONPath 组合是否在以下名单中：

- 如果在，则根据 action 来更新 AssistantMessage 对象，并在需要时进行后处理流程。
- 如果不在，则跳过该条 Event Message。

action	JSONPath	如何处理 content	后处理
update	error	赋值到 JSONPath	不需要
update	message	赋值到 JSONPath	不需要
append	message.content.final_answer.answer.text	追加到 JSONPath 现有内容后	调用 <code>appendTextBlock()</code> 将内容输出到界面

app end	message.content.middle_answer.progress[i]	赋值到 JSONPath 表示的数组下标	<ul style="list-style-type: none"> 如果 <code>content.stage</code> 是 “skill”： 如果 <code>content.skill_info.name</code> 是 <code>zhipu_search_tool</code>，调用 <code>appendWebSearchBlock()</code> 将 Web 搜索结果输出到界面 否则将 <code>content.skill_info.name</code> 输出到界面 <ul style="list-style-type: none"> 如果 <code>content.stage</code> 是 “llm”，调用 <code>appendTextBlock()</code> 将 <code>message.content.middle_answer.progress[i].answer</code> 内容输出到界面
app end	message.content.middle_answer.progress[i].answer	追加到 JSONPath 现有内容后	<ul style="list-style-type: none"> 调用 <code>appendTextBlock()</code> 将 <code>message.content.middle_answer.progress[i].answer</code> 内容输出到界面

4、示例

4.1 插入对象

操作前：

代码块

```
1  {}
```

Event Message：

代码块

```
1  {
2    "seq": 0,
3    "key": ["message", "answer"],
4    "action": "upsert",
5    "content": "大模型"
6 }
```

操作后：

代码块

```
1  {
2    "message": {
3      "answer": "大模型"
4    }
5 }
```

4.2 追加对象

操作前：

代码块

```
1  {
2    "message": {
3      "answer": "大模型"
4    }
5 }
```

Event Message：

代码块

```
1  {
2    "seq": 1,
3    "key": ["message", "answer"],
4    "action": "append",
5    "content": "很大"
6 }
```

操作后：

代码块

```
1  {
2    "message": {
3      "answer": "大模型很大"
4    }
5 }
```