

应用商店-实现设计

一、概述

本文档主要是应用管理的实现设计，包括：

- 安装应用
- 获取应用
- 配置应用
- 删 除应用

二、实现设计

1、安装应用

模块设计：[应用商店](#)

接口：`POST /api/dip-hub/v1/applications`

安装包使用流式上传，server端边接收边写盘

流程：

```

1 sequenceDiagram
2     participant User
3     participant Web
4     participant DIP-Hub
5     participant Disk
6     participant Proton
7     participant ADP
8
9     User ->> Web: 安装应用
10    Web ->> DIP-Hub: POST /applications (流式上传安装包)
11
12    DIP-Hub ->> Disk: 边接收边写入压缩包
13    alt 上传失败
14        DIP-Hub -->> Web: 错误: 安装包上传失败
15        break
16    end
17
18    DIP-Hub ->> DIP-Hub: 校验应用安装包结构
19    alt 安装包不完整
20        DIP-Hub -->> Web: 错误: 应用安装包不完整
21        break
22    end
23
24    DIP-Hub ->> DIP-Hub: 校验 manifest.yaml 数据结构
25    alt manifest 不合法
26        DIP-Hub -->> Web: 错误: manifest.yaml 不合法或缺失
27        break
28    end
29
30    DIP-Hub ->> DIP-Hub: 根据application.key文件中key在应用中查询应用是否已存在
31
32    alt 应用已存在
33        DIP-Hub ->> DIP-Hub: 比较版本号 (新版本 > 已发布版本? )
34        alt 新版本 <= 已发布版本
35            DIP-Hub -->> Web: 错误: 版本号必须大于已上传版本
36            break

```

Ps: 应安装完成时，业务知识网络以及data agent状态默认都设置为false

校验规则：

1. 安装包目录结构：[应用商店](#)
2. `manifest.yaml` 数据结构：[应用商店](#)

2、获取应用列表

模块设计： [应用商店](#)

接口： `GET /api/dip-hub/v1/applications`

3、应用配置

模块设计： [应用商店](#)

接口： `PUT /api/dip-hub/v1/applications/config?key=xx`

query参数：

- key: 应用key

[视图](#) | [?](#)

```
1 sequenceDiagram
2
3 participant User
4 participant Web
5 participant DIP-Hub
6 participant ADP
7
8 User ->> Web: 应用状态配置
9 Web ->> DIP-Hub: 应用状态配置
10 DIP-Hub ->> DIP-Hub: 根据key查询应用的业务知识网络配置以及Data Agent 智能体配置
11 DIP-Hub ->> DIP-Hub: 更新业务知识网络配置以及Data Agent 智能体配置的是否配置设为true
12
13
```

4、应用查看

3.1 查看基础信息

接口： `GET /api/dip-hub/v1/applications/basic-info?key=xx`

[视图](#) | [?](#)

```
1 sequenceDiagram
2
3 participant User
4 participant Web
5 participant DIP-Hub
6
7 User ->> Web: 查看基本信息
8 Web ->> DIP-Hub: 查询基本信息
9 DIP-Hub ->> DIP-Hub: 查询数据库应用基本信息，不包含ontology, agent详情
10
11
12
```

3.2 查看业务知识网络配置情况

接口： GET /api/dip-hub/v1/applications/ontologies?key=xx

视图 | ?

```
1 sequenceDiagram  
2  
3 participant User  
4 participant Web  
5 participant DIP-Hub  
6 participant ADP  
7  
8 User ->> Web: 查看业务知识网络信息  
9 Web ->> DIP-Hub: 查询业务知识网络信息  
10 DIP-Hub ->> DIP-Hub: 查询业务知识网络ids  
11 DIP-Hub ->> ADP: 遍历查询查询业务知识网络详情获取名称、描述  
12  
13
```

3.3 查看智能体

接口： GET /api/dip-hub/v1/applications/agents?app_id=xx

视图 | ?

```
1 sequenceDiagram  
2  
3 participant User  
4 participant Web  
5 participant DIP-Hub  
6 participant ADP  
7  
8 User ->> Web: 查看智能体信息  
9 Web ->> DIP-Hub: 查询智能体信息  
10 DIP-Hub ->> DIP-Hub: 查询 Data Agent 智能体ids  
11 DIP-Hub ->> ADP: 查询 Data Agent 智能体名称、描述、提示词、描述  
12  
13
```

4、删除应用

模块设计：[应用商店](#)

接口： DELETE /api/dip-hub/v1/applications/{key}

```
1 sequenceDiagram
2
3 participant User
4 participant Web
5 participant DIP-Hub
6 participant Proton
7
8 User ->> Web: 卸载应用
9 Web ->> DIP-Hub: 调用卸载应用接口
10 DIP-Hub ->> DIP-Hub: 删除数据库中应用记录
11
12
```