

# 应用商店

## 第一部分 总体设计

应用管理员可以在应用商店安装、浏览和管理应用。

## 第二部分 逻辑设计

### 一、术语

业务知识网络

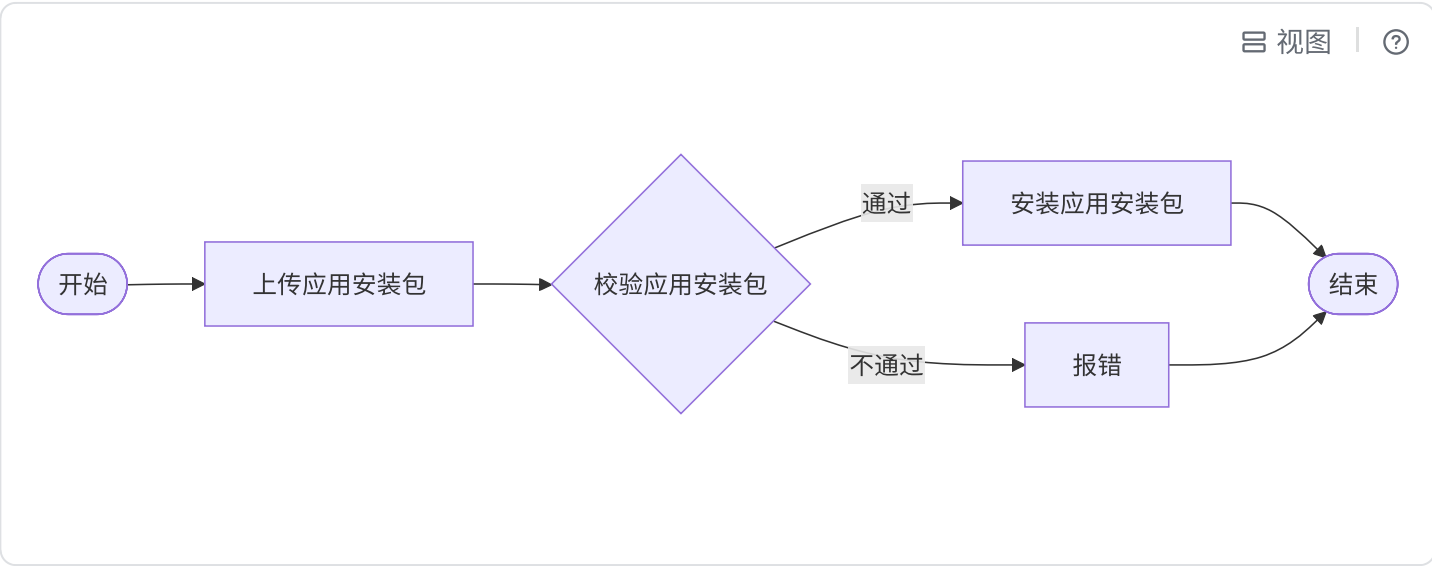
即本体模型。

### 二、安装应用

#### 2.1 安装应用流程

1、安装应用流程分为两个子流程：

- 上传应用包并校验
- 安装应用包



##### 2.1.1 上传应用包

1、所有的应用信息都从应用包中读取，基本信息包括以下属性：

- 应用名称
- 应用描述
- 应用图标
- 更新者
- 更新时间

2、应用安装包为 ZIP 压缩包，扩展名为： `.dip`。

3、应用包大小限制为 1GB。

4、应用安装包内部结构如下：

```
application.dip
1  my-application/
2  |— application.key
3  |— manifest.yaml
4  |— assets/
5  |   |— icons/
6  |       |— 64.png
7  |— packages/
8  |   |— service-a/
9  |       |— package.tar
10 |       |— chart/
11 |           |— Chart.yaml
12 |           |— values.yaml
13 |           |— templates/
14 |           |— ...
15 |   |— service-b/
16 |       |— ...
17 |— ontologies/
18 |   |— ontology.json
19 |— agents/
20 |   |— agent.json
```

5、以下是对应用安装包的内部结构的说明：

目录 / 文件	是否必须	说明
application.key	必须	记录应用包的唯一ID，32 位 CRC 哈希，用于校验应用唯一性
manifest.yaml	必须	应用安装包描述文件
assets/icons/64.png	非必须	64x64 的应用图标

packages/	必须	镜像 + Chart 目录，至少包含一个子目录
ontologies/	非必须	本体模型的配置文件
agents/	非必须	Data Agent 智能体的配置文件

6、manifest.yaml 示例如下：

```
manifest.yaml

1  manifest_version: 1
2  name: DIP for ITOps
3  version: 1.0.0
4  description: |
5      这是一个 DIP for ITOps 运维大脑应用
```

7、manifest.yaml 文件的说明如下：

字段	是否必须	说明
manifest_version	必须	固定为 1，主要是用来向前兼容 manifest.yaml 本身的解析方式
name	必须	应用的名称
version	必须	语义版本号，更新应用包时必须确保新应用包版本号 > 已安装版本号
description	非必须	应用的描述

8、上传应用包时，需要进行以下验证：

```
1 flowchart LR
2   A([开始]) --> B{ 是否完整? }
3   B -- 是 --> C{ ID 是否一致? }
4   C -- 是 --> E{ 新版本号 > 旧版本号 }
5   E -- 是 --> G[ 更新应用 ]
6   E -- 否 --> H[ 报错: 版本号必须大于已上传版本 ]
7   C -- 否 --> F[ 上传新应用 ]
8   B -- 否 --> D[ 报错: 应用安装包不完整 ]
9
10  D --> O([结束])
11  G --> O
12  H --> O
13  F --> O
14
```

吕 视图 | ?

### 2.1.2 安装应用包

1、上传应用包并校验通过后，会自动触发安装应用包的流程。

2、安装应用会在后台执行以下操作：

- 解压应用包
- 推送镜像和 Chart 到部署工作台
- 安装 Chart
- 创建业务知识网络，即导入应用包中的 `ontology/ontology.json`
- 创建 Agent，根据 `agent/agent.json` 的配置进行创建
- 启动容器

## 三、浏览应用

### 3.1 浏览应用

1、应用市场显示的应用属性包括：应用名称、应用描述、应用图标。

2、应用管理员可以对应用进行的操作包括：

- 配置
- 运行
- 卸载

## 四、查看应用配置

### 4.1 查看配置项

1、查看应用配置项时，由于配置项内容较多且部分配置项比较复杂，因此需要采用抽屉组件显示配置项信息。

2、可查看的应用配置包括：基本信息、业务知识网络、智能体。

3、每项应用配置并没有严格的依赖关系，查看配置项时可以自由切换配置项查看里面的内容。

4、如果应用包内不包含某项配置，则在查看应用配置时，仍然显示该配置项标题，但该配置内容提示：不需要配置 { 配置项目名 }，如：不需要配置业务知识网络。

### 4.2 业务知识网络

1、业务知识网络即本体模型，用户可以以图的结构查看本体模型，支持放大、缩小、拖动画布，但不支持拖动点和边。

2、应用管理员可以通过链接跳转到 ADP 平台配置数据视图映射。

### 4.3 智能体

- 1、智能体配置信息包括：
- 智能体名称（只读）
  - 智能体描述（只读）
  - 智能体提示词（只读）
  - 智能体技能列表（只读）
- 2、应用管理员可以通过链接跳转到 ADP 平台查看智能体的详细配置。

## 五、运行应用

- 1、管理员配置完应用之后，可以运行应用来进行测试。
- 2、仅当所有必要配置项都保存成功时，才可以运行应用。如果有配置项未保存或失效，则禁用应用操作并且在应用按钮右侧使用警告 ICON ，悬浮提示“当前应用配置失效，请先检查应用配置”。

## 六、卸载应用

- 1、卸载应用前提醒管理员：“卸载应用后，相关配置和数据将被清除，用户将无法使用应用。是否继续?”

# 第三部分 原型

