

应用商店

第一部分 总体设计

应用管理员可以在应用商店上传、浏览、安装和管理应用。

第二部分 逻辑设计

一、术语

业务知识网络

即本体模型。

安装状态

指应用管理员是否将应用进行了安装或更新到最新版本的状态。

二、上传应用

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、应用安装包内部结构如下：

application.zip

- 1 my-application/
- 2 └── package.key (必填。记录应用包的唯一ID，32位哈希，用于校验应用唯一性)
- 3 └── manifest.json (必填。应用安装包描述文件)
- 4 └── assets/

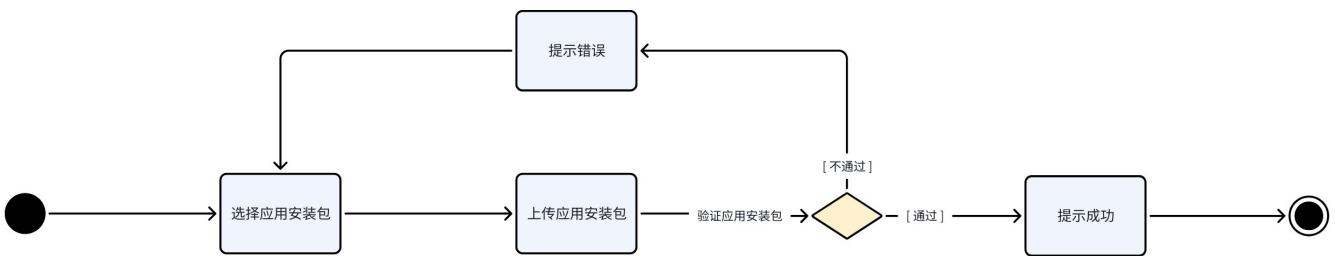
```
5   |     └─ icons/
6   |         └─ 64.png          (可选。64x64图标。)
7   └─ charts/
8       └─ service-a/        (必填。至少一个)
9           └─ package.tgz    (镜像)
10          └─ chart /        (chart)
11              └─ Chart.yaml
12              └─ values.yaml
13              └─ ...
14      └─ service-b/
15          └─ ...
16  └─ ontologies/
17      └─ ontology.json    (可选：本体模型配置文件)
18  └─ agents/
19      └─ agent.json        (可选：智能体配置文件)
```

4、manifest.json示例如下：

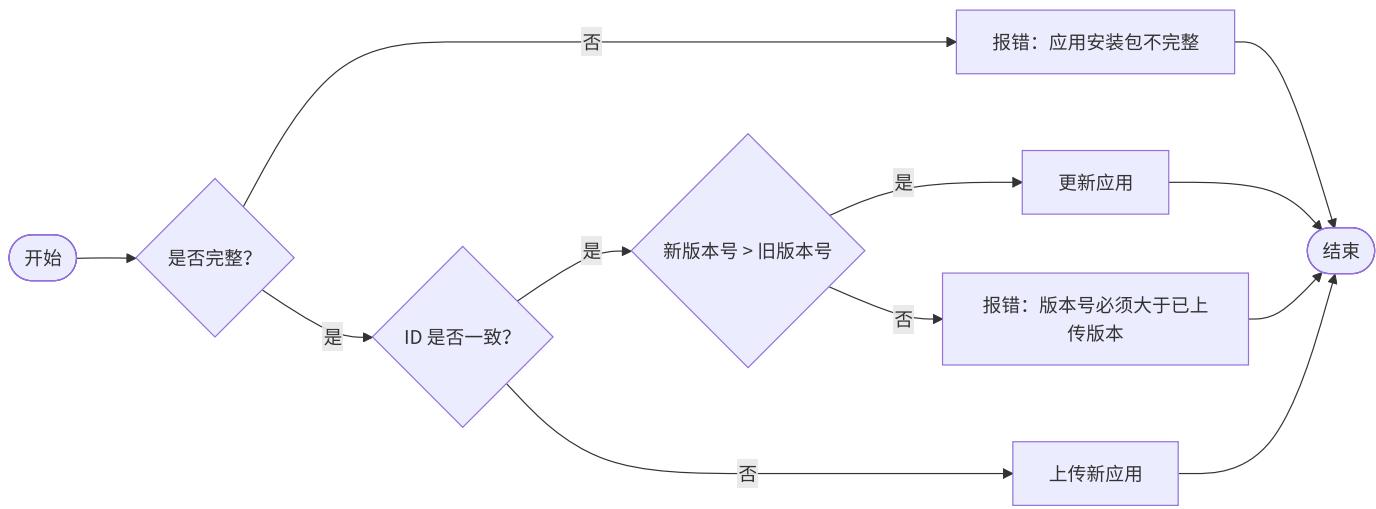
manifest.json

```
1 manifest_version: 1          # 固定为 1
2 name: DIP for ITOps        # 必填。应用名称
3 version: 1.0.0              # 必填。语义版本号
4 description: |             # 可选。应用描述
5     这是一个 DIP for ITOps 运维大脑应用
```

5、上传应用安装包的流程如下：



6、上传应用包时，需要进行以下验证：

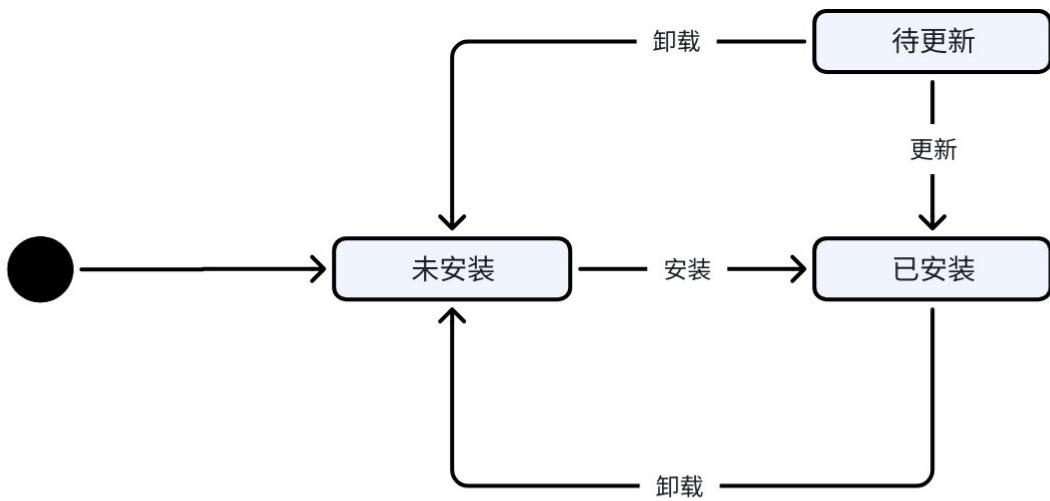


三、浏览应用

- 1、应用市场显示的应用属性包括：应用名称、应用描述、应用图标和安装状态。
- 2、安装状态包括：
 - 未安装
 - 已安装
 - 待更新（已经被安装且市场中的应用版本号 > 已安装的应用版本号）
- 3、对市场中的应用按“是否已安装”的状态进行分为“全部”和“已安装”两组：
 - “全部”分组显示：“未安装”、“已安装”、“待更新”三种状态的全部应用。
 - “已安装”分组显示：安装状态为“已安装” + 安装状态为“待更新”的应用。
- 4、“已安装”分组需要在分组标题后显示已安装应用的数量，并且当应用被安装或卸载时需要更新数量显示。

四、管理应用

- 1、应用管理员可以对应用进行的操作包括：
 - 安装（仅当应用为“未安装”状态时）
 - 更新（仅当应用为“待更新”状态时）
 - 卸载（当应用为“已安装”或“待更新”状态时）
 - 配置（当应用为“已安装”或“待更新”状态时）
 - 运行（当应用为“已安装”或“待更新”状态时）
- 2、应用操作和应用状态的逻辑如下图所示：



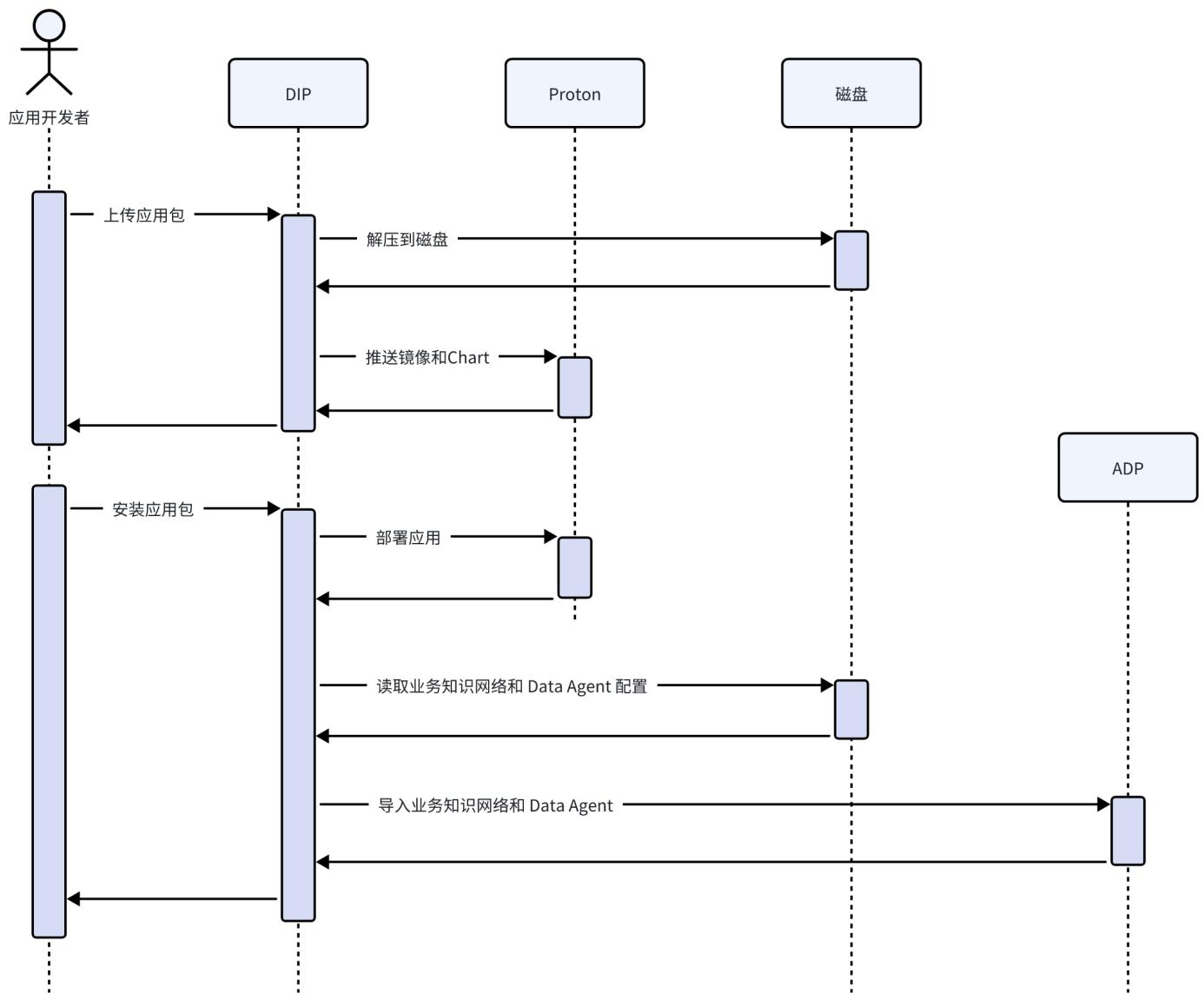
五、安装和配置应用

4.1 安装应用

1、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

2、安装应用的技术流程如图：



4.2 配置应用

4.2.1 查看配置项

- 1、应用管理员可以查看状态为“已安装”或“待更新”的应用的配置。如果应用状态为“待更新”，则查看的是当前安装版本的应用配置。
- 2、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。
- 3、可查看的应用配置包括：基本信息、业务知识网络、智能体。
- 4、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。
- 5、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。

4.2.2 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。

4.2.3 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。

4.3 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”。

4.4 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

