

DeployKit:

下一代™ AOSC OS 安装程序

Next Generation™ AOSC OS Installer



谢罪



DeployKit 是……

- AOSC OS 安装程序
 - 历史上 AOSC OS 有过一些安装程序……
 - ~~VirtualBox~~
 - ~~CloneZilla~~
 - ~~Anthon Starter (Windows)~~
 - LiveKit (Qt)
 - cliinst (Bash)
 - cuiinst (Ruby)
 - 以上产品均已破产



DeployKit 是……

- AOSC OS 部署工具箱（棒读）
 - 具有（一部分）自动化批量部署的能力
 - 即离线安装
- AOSC OS 救援工具箱
 - 提供简单的系统救援功能
 - 备份与恢复
 - 简单问题自动化修复
- aoscbootstrap (?)



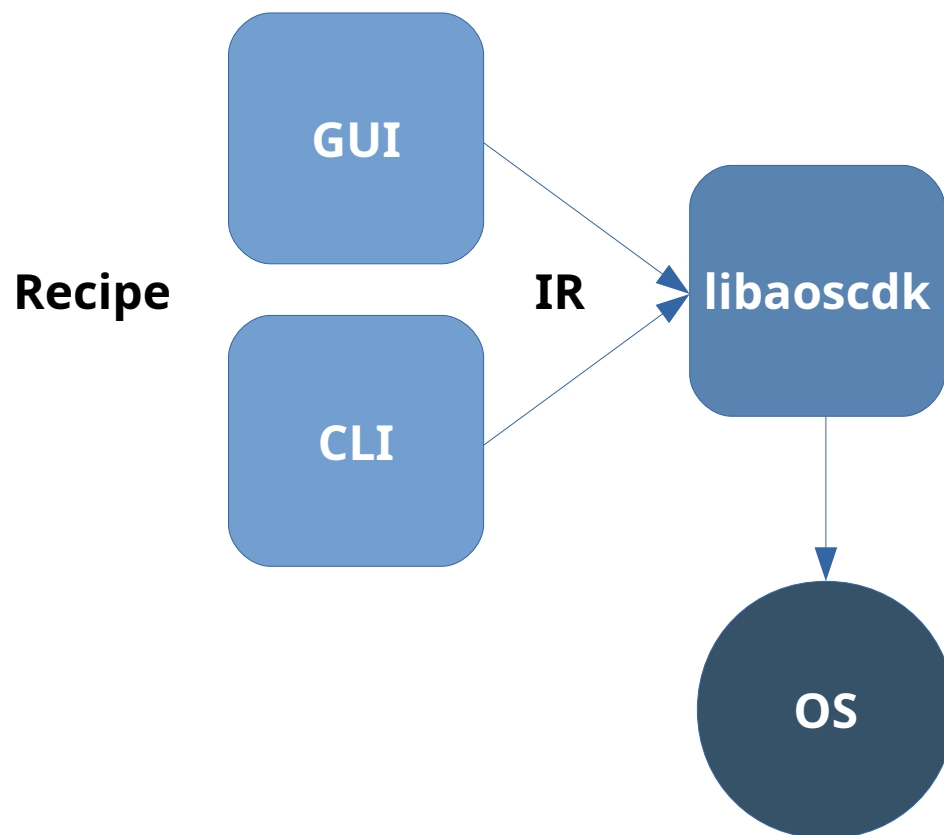
Calamares

- Calamares 是一个通用 Linux 安装程序框架
 - 曾经是 AOSC OS 安装程序的候选
- 为什么造轮子?
 - Calamares 依赖 Qt5 、 KF5
 - 可能导致 Live 环境比较重 (见后)
 - 还是想要实现一些 AOSC OS Specific 的功能



技术栈及架构

- libaoscddeploykit
 - Python?
 - 以及命令行前端 deploykit-cli
 - 实际操作安装流程
- 图形前端 DeployKit GUI
 - GTK3 + Vala
- 软件源提供一份 Recipe
 - JSON
 - 前端获取 Recipe 显示给用户，并根据信息下载需要的文件
- 前端将用户选择编译成 DeployKit IR 给 libaoscddeploykit 执行
 - JSON



设计安装流程

- 用户打开 DeployKit 前端
 - DeployKit 前端到 `repo.aosc.io` 下载元数据 (Recipe.json)
 - DeployKit 前端显示菜单
- 用户选择好发行版选项，点击安装
 - DeployKit 前端生成 IR
 - DeployKit 前端调用 `libaoscddeploykit` 接口
 - DeployKit 前端等待 `libaoscddeploykit` 执行结果
- DeployKit 前端重新启动计算机



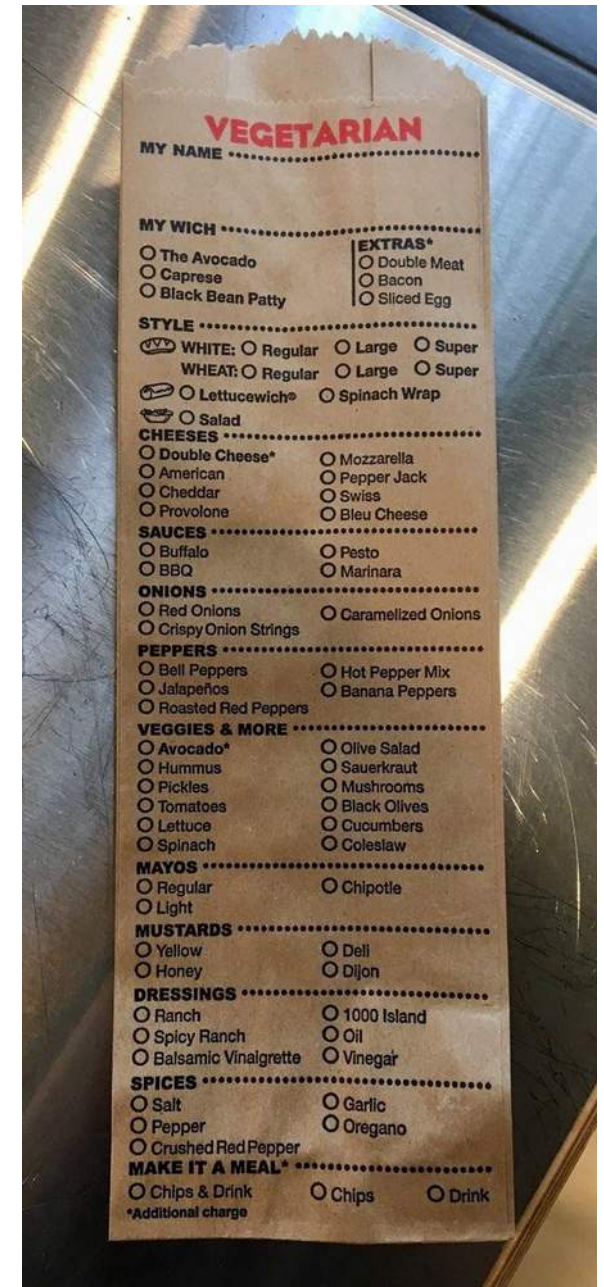
Recipe.json

- 软件源上提供给 DeployKit 的元数据
 - 图形用户界面的菜单显示
 - 名称、大小、……
 - 文件下载地址，供前端下载文件
 - 公告板
 - 提供给图形前端显示一些开发者想对用户说的话
 - 警告（品质问题、同步可能未完成等非致命问题）
 - 服务不可用（出现了用户执行安装后会出现致命问题的错误）
 - 甜言蜜语（？）



(参考) 图形前端设计

- 单个长滚动菜单
 - 创意来源 Jelly Bai
- 优点
 - 可供一次选择所有选项
 - 免除 Pro User 点下一步的无聊
 - 这也是 AOSC OS 的潜在定位之一
- 缺点
 - 瀑布式的设计不适合提供过多选项
 - 传统选项丰富的定制菜单很难实现



Intermediate Representation (IR)

- ~~编译原理学多了~~ (
- JSON 格式的 libaoscdeploykit 输入
 - 高级用户甚至可以自行手写此输入
 - 解耦数据与实现，方便配合新前端实现
- 前端根据用户输入生成 IR
- 还没想好



libaoscdploykit

?



LiveKit

- 以前是安装程序的名字，现在是 Live 环境的名字
- 提供最小化的安装环境和恢复环境
 - 包含尽量轻的图形化界面和一些实用工具
- 配合 DeployKit ，可用于
 - 安装 AOSC OS
 - 恢复备份的 AOSC OS
 - 修复安装好的系统
 - Whatever



Roadmap

?



Soon™

Next (13:30 - 14:30):

AOSC OS/Retro: 浅谈针对老、旧、怪设备的
维护工作及对主线开发的影响

白铭骢

