

内部基于Chromium开源项目定制开发

内部基于Chromium开源项目定制开发

一、准备环境

安装Slackware64 15.0

1. 下载Slackware Linux :

- 从国内的开源镜像站下载Slackware64 15.0 ISO镜像文件。比如这里从阿里云镜像站下载：<https://mirrors.aliyun.com/slackware/slackware-iso/slackware64-15.0-iso/slackware64-15.0-install-dvd.iso>

2. 创建Slackware安装介质：

- 将ISO镜像文件写入USB闪存盘或DVD。可以使用工具如Rufus（适用于Windows）或Etcher。

3. 调整磁盘分区：

- 在Windows中使用磁盘管理工具（Disk Management）调整磁盘分区，为Slackware Linux腾出足够的未分配空间。

4. 禁用快速启动（如果启用了快速启动）：

- 在Windows中，进入控制面板 -> 电源选项 -> 选择电源按钮的功能 -> 更改当前不可用的设置 -> 取消选择“启用快速启动”。

5. 启动电脑进入BIOS/UEFI设置：

- 重启电脑并进入BIOS/UEFI设置（通常通过按下启动时显示的特定按键，如F2、F10、DEL等）。
- 在启动顺序中，将USB闪存盘或DVD设置为第一启动设备。

6. 启动Slackware安装程序：

- 保存并退出BIOS/UEFI设置，电脑会从USB闪存盘或DVD启动进入Slackware安装程序。

7. 安装Slackware：

- 按照Slackware安装向导的指示进行操作，选择目标分区、格式化Linux分区、选择安装全部包、安装LILO引导程序到MBR，并完成安装。

获取Chromium源码

1. 下载已打包好的Chromium源码包，下载地址请从项目Leader处获取。：

```
$ tar xf chromium-ungoogled-126.0.6478.114.tar.gz
$ cd chromium-ungoogled
$ tree -L 2
.
├── build
│   ├── README
│   ├── chromium-make.sh
│   ├── chromium-ungoogled.appdata.xml
│   ├── chromium-ungoogled.png
│   ├── chromium.SlackBuild
│   ├── chromium.default
│   ├── chromium.sh
│   ├── patches
│   ├── slack-desc
│   └── widevine-versions.txt
└── src
    └── chromium-126.0.6478.114
```

二、定制和编译Chromium

1. 定制Chromium：

Chromium项目源代码位于目录：`src/chromium-126.0.6478.114`，找到相应文件进行相应逻辑功能开发。

- 修改源码进行定制，例如更改UI、增加功能等。
- 定制可以包括修改HTML、CSS、JavaScript文件，以及C++源文件。

2. 编译Chromium：

执行 `build/chromium-make.sh` 脚本编译：

```
$ pwd
/data/chromium-ungoogled/build
```

```
$ ./chromium-make.sh
Building ...
-- Compiling the lot.
-- Using custom clang.
ninja: Entering directory `out/Release'
```

三、测试和打包

1. 运行测试：

- 在构建完成后，可以运行定制的Chromium浏览器进行测试：

```
$ pwd
/data/chromium-ungoogled/src/chromium-126.0.6478.114
$ ./out/Release/chrome
```

2. 打包浏览器：

- 创建Slackware包的工具可以是 `makepkg`。假设您已经在 `out/Release` 目录下有一个构建好的二进制文件，直接执行 `build/chromium-makepkg.sh` 将其打包：

```
$ pwd
/data/chromium-ungoogled/build
$ ./chromium-makepkg.sh
```

这会创建一个Slackware包`chromium-ungoogled-126.0.6478.114-x86_64-1.txz`，您可以使用`installpkg`进行安装：

```
$ sudo installpkg chromium-ungoogled-126.0.6478.114-x86_64-1.txz
```