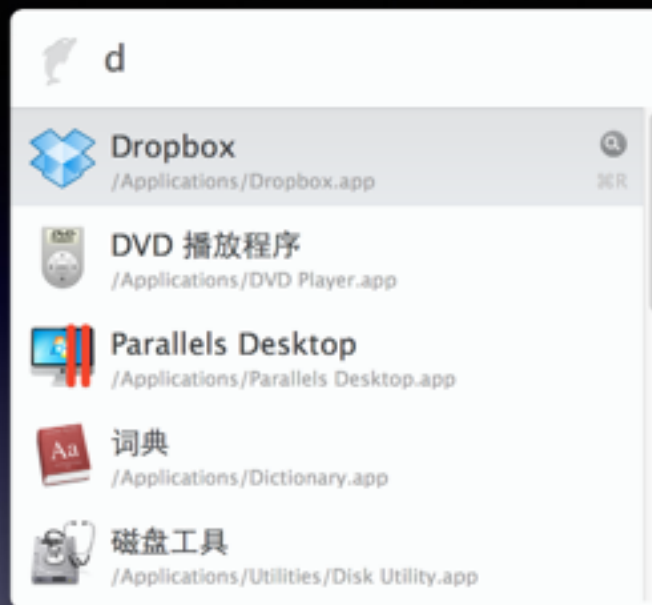


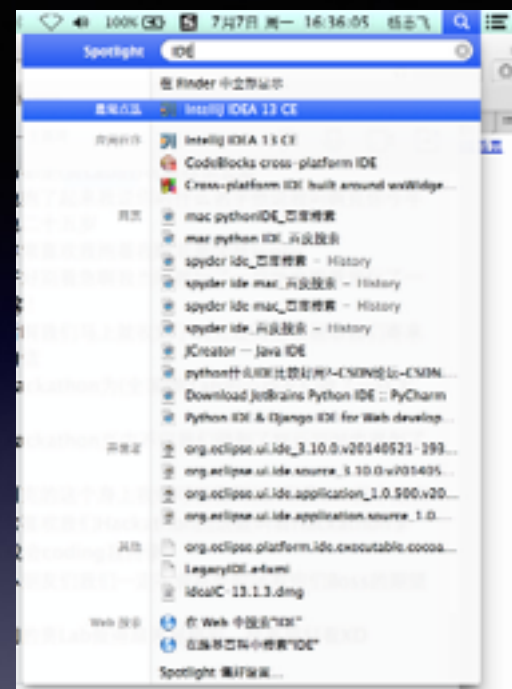
# Linux Quick Launcher

王嘉琦 杨志飞



# 知识背景

Swiftly in QQ for Mac



# 知识背景

Spotlight in Mac OS X

```
[Desktop Entry]
Name=Rhythmbox
GenericName=Music Player
X-GNOME-FullName=Rhythmbox Music Player
Comment=Play and organize your music collection
Keywords=Audio;Song;MP3;CD;Podcast;MTP;IPod;Playlist;Last.fm;UPnP;DLNA;Radio;
Exec=rhythmbox %U
Terminal=false
Type=Application
Icon=rhythmbox
X-GNOME-DocPath=rhythmbox/rhythmbox.xml
Categories=GNOME;GTK;AudioVideo;
MimeType=application/x-ogg;application/ogg;audio/x-vorbis+ogg;audio/x-scpls;au
mpeg;audio/x-mpegurl;audio/x-flac;x-scheme-handler/ltms;
Keywords=MP3;Audio;CD;MTP;Podcast;DAAP;Playlist;Ipod;
StartupNotify=true
X-GNOME-Bugzilla-Bugzilla=GNOME
X-GNOME-Bugzilla-Product=rhythmbox
X-GNOME-Bugzilla-Component=general
X-GNOME-Bugzilla-OtherBinaries=rhythmbox-client;rhythmbox-metadata;
X-GNOME-Bugzilla-Version=2.99.1
X-GNOME-UsesNotifications=true
Actions=Play;Pause;Next;Previous;
```

# 知识背景

Linux Desktop Entry 文件  
/usr/share/applications/\*.desktop

# 学习过程

# 学习过程

- 学习使用几个类库：

# 学习过程

- 学习使用几个类库：
  - os（遍历 & 配合DFS）

# 学习过程

- 学习使用几个类库：
  - os（遍历 & 配合DFS）
  - subprocess（.Popen() 运行程序）



# 学习过程

- 学习使用几个类库：
  - os（遍历 & 配合DFS）
  - subprocess（.Popen() 运行程序）
  - re（含通配符的关键词转为正则表达式并求匹配位置）

# 学习过程

- GUI设计
  - Tkinter
    - Entry
    - Listbox
  - Qt
    - LineEdit
    - ListWidget

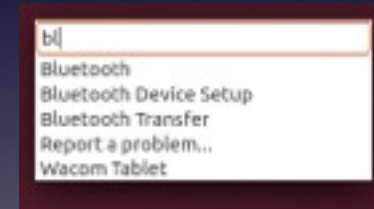
# 学习过程

- GUI设计
  - Tkinter
    - Entry
    - Listbox
  - Qt
    - LineEdit
    - ListWidget



# 学习过程

- GUI设计
  - Tkinter
    - Entry
    - Listbox
  - Qt
    - LineEdit
    - ListWidget



# 题目障碍

# 题目障碍

- 系统目录/整个文件系统的可执行文件（命令）？

# 题目障碍

- 系统目录/整个文件系统的可执行文件（命令）？
- 理解障碍（自身原因，已克服）

# 题目障碍

- 系统目录/整个文件系统的可执行文件（命令）？
- 理解障碍（自身原因，已克服）
  - 系统目录 /bin;/usr/bin;/usr/local/bin



# 题目障碍

- 系统目录/整个文件系统的可执行文件（命令）？
- 理解障碍（自身原因，已克服）
  - 系统目录 /bin;/usr/bin;/usr/local/bin
  - 了解Linux文件系统中每个文件夹的用处，确定搜索范围 /bin /boot /home /opt /usr; /sbin /usr/sbin /usr/local/sbin (need sudo)

# 题目障碍

# 题目障碍

- 系统目录/整个文件系统的可执行文件（命令）？

# 题目障碍

- 系统目录/整个文件系统的可执行文件（命令）？
- 设计障碍：搜索到这些可执行文件后如何运行？

# 题目障碍

- 系统目录/整个文件系统的可执行文件（命令）？
- 设计障碍：搜索到这些可执行文件后如何运行？
  - 多数需要参数

# 题目障碍

- 系统目录/整个文件系统的可执行文件（命令）？
- 设计障碍：搜索到这些可执行文件后如何运行？
  - 多数需要参数
  - 这些命令更适合在shell中键入运行，不适合搜索运行

# 题目障碍

- 系统目录/整个文件系统的可执行文件（命令）？
- 设计障碍：搜索到这些可执行文件后如何运行？
  - 多数需要参数
  - 这些命令更适合在shell中键入运行，不适合搜索运行
  - 解决办法： `xterm -hold -e [Exec]`

# 题目障碍

- 系统目录/整个文件系统的可执行文件（命令）？
- 设计障碍：搜索到这些可执行文件后如何运行？
  - 多数需要参数
  - 这些命令更适合在shell中键入运行，不适合搜索运行
  - 解决办法： `xterm -hold -e [Exec]`
- 不如向用户显示Usage



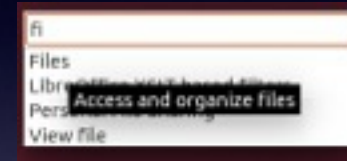
# 题目障碍

- 系统目录/整个文件系统的可执行文件（命令）？
- 设计障碍：搜索到这些可执行文件后如何运行？
  - 多数需要参数
  - 这些命令更适合在shell中键入运行，不适合搜索运行
  - 处理办法： `xterm -hold -e [Exec]`
- 不如向用户显示Usage
- （不如改成索引整个文件系统的文档、多媒体文件）

# 扩展功能

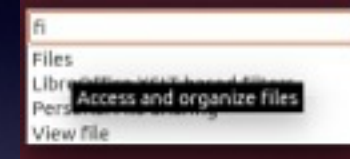
# 扩展功能

- 显示Comment（简单的介绍）（Qt中实现，Tk中不支持）



# 扩展功能

- 显示Comment（简单的介绍）（Qt中实现，Tk中不支持）
- 用命令控制搜索范围和退出
  - :q 退出
  - :sys 在系统目录搜索
  - :x 在整个文件系统搜索（初次使用:x会假死几分钟，建立索引）



# 项目完成度

# 项目完成度

- 基础要求和进阶要求皆已完成

# 项目完成度

- 基础要求和进阶要求皆已完成
- 开始用Tkinter实现GUI，后来改用Qt实现

# 项目完成度

- 基础要求和进阶要求皆已完成
- 开始用Tkinter实现GUI，后来改用Qt实现
- Qt版（C++实现）尚未能实现调用Python编写的classes and functions，但也重新实现了基本的搜索Desktop Applications和运行功能



# 项目完成度

- 基础要求和进阶要求皆已完成
- 开始用Tkinter实现GUI，后来改用Qt实现
- Qt版（C++实现）尚未能实现调用Python编写的classes and functions，但也重新实现了基本的搜索Desktop Applications和运行功能
- 尚未找到合适的为整个filesystem建立索引的时机

# 体会

# 体会

- 复习了Python

# 体会

- 复习了Python
- 熟悉了Tk和Github Workflow

# 体会

- 复习了Python
- 熟悉了Tk和Github Workflow
- 学习了Qt

# 体会

- 复习了Python
- 熟悉了Tk和Github Workflow
- 学习了Qt
- 写个小小搜索启动器原来这么麻烦

# 体会

- 复习了Python
- 熟悉了Tk和Github Workflow
- 学习了Qt
- 写个小小搜索启动器原来这么麻烦
- 实现容易完善难

# 体会

- 复习了Python
- 熟悉了Tk和Github Workflow
- 学习了Qt
- 写个小小搜索启动器原来这么麻烦
- 实现容易完善难
- 没睡好



# 体会

- 复习了Python
- 熟悉了Tk和Github Workflow
- 学习了Qt
- 写个小小搜索启动器原来这么麻烦
- 实现容易完善难
- 没睡好
- wifi有点不给力

# 体会

- 复习了Python
- 熟悉了Tk和Github Workflow
- 学习了Qt
- 写个小小搜索启动器原来这么麻烦
- 实现容易完善难
- 没睡好
- wifi有点不给力
- 总结：这样写下去真的会挂的。。。

嗨~小朋友们大家好

还记得我是谁吗

对了我就是贵Lab的预备成员杨志飞 王嘉琦

今天呐我特别的要向贵Lab的小朋友们贵Lab的大朋友们  
还有贵Lab的其他预备成员问声好

为什么呢

因为我们在二零一四年七月份来到了贵Lab为小朋友们做  
现场的Hackathon表演

在这次活动中呢发生了一个非常有趣的事

下面我就跟大家讲一讲

当时我们在贵Lab表演的时候我说小朋友们谁愿意跟我玩osu啊

只听见下面有一个"我来~~!"

这时候我一看小朋友们人群当中钻出了一个光头 【误

哇他全身穿的都是贵Lab的衣服特别显眼

我一把就把他抱了起来我说你叫什么名字他说我叫阿克你今年多大啦他说他二十五岁

这个小朋友非常喜欢我抱着我啊非要学我玩osu

我说好好好好好别着急啊我当时就玩了一局他也跟着我玩了一局 玩得非常像!

回到二区以后啊我们马上就收到了啊克还有他爸爸给我们寄来的热情洋溢的信

他在信中说Hackathon为全国贵Lab的小朋友们做了一件大好事

因为在这个Hackathon当中不仅我们得到了娱乐同时也得到了知识

可以说从小啊克的这个身上我们可以看到全国贵Lab的小朋友其实都是非常喜欢我们Hackathon的这就叫看Hackathon学Hackathon我会coding我自豪

好了亲爱的小朋友们我们一定不会辜负你还有你们Boss的期望的

我们会把我们的贵Lab做得越来越精彩，越来越好看XD

“Hackathon大法好”

“Coding保平安”

Thanks!