

# Embracing Open Source Improve yourself in real world

Presented by Zamir SUN Fedora Community

Content is available under Creative Commons Attribution-ShareAlike unless otherwise noted.



### 亲近开源提升自我

讲述 孙子谦 Fedora 社区

Content is available under Creative Commons Attribution-ShareAlike unless otherwise noted.

### 关于我

- Fedora Packager and Ambassador
- 目前就职于红帽软件(北京)有限公司 研发分公司

### 主要内容

- 1. 开源与自由软件社区如何运作
- 2. 常用的开源软件
- 3. 参加开源类社团和比赛
- 4. 参与开源与自由软件社区

# 1. 开源与自由软件 (FOSS) 社区如何运作

#### FOSS社区如何运作

- Free and open-source software (FOSS)
- 由具有同样兴趣的人组成
  - 如 GNOME 社区, Fedora 社区, JBoss 社区等。
  - 各种子项目如 Fedora Python 特别兴趣组 (SIG)。
- ●松散组织
- 自组织
- 信任是建立在贡献基础上的。
- 所有人都是志愿者,没有报酬。



# 2. 常用的开源软件

#### 常用的开源软件

商业	开源
Microsoft Windows	Linux
Microsoft Office	Libre Office
Internet Explorer	Firefox
Adobe Photoshop	GIMP
Kugou Player	Rhythm Box, Deepin Music
Microsoft IIS	Apache HTTPD
Vmware workstation	Virtualbox



#### 常用开发工具

- IDE: VSCode, Eclipse, Qt-creator, Arduino...
  - 编译 / 调试工具: gcc, gdb ...
  - 命令行编辑器: Vim, Emacs, Nano
- 数据库: MariaDB, PostgreSQL...
- 持续集成: Jenkins
- CAD(EDA): KiCAD



# 3. 参加开源类社团和比赛

#### 比赛类

- 谷歌代码夏令营 Google Summer of Code
  - https://developers.google.com/open-source/gsoc/
- GNOME Outreachy
  - 旨在鼓励更多女生参加到开源中来
  - http://outreachy.org/
- Red Hat Challenge 以及各类开源竞赛

• 与其他选手同台竞技,切磋技艺



#### 社团

- 参加本校的开源与自由软件社团。如果没有,你可以创办一个!
- ●一些活跃的学生社团 / 社区
  - 清华大学学生网络与开源软件协会
    - IRC: #tuna (Freenode.net)
  - 中国科学技术大学 Linux 用户协会
    - IRC: #ustc\_lug (Freenode.net)
  - 还有更多的 ...







# 4. 参与开源与自由软件社区

# 互联网上最大的代码共享平台是?





#### Built for developers

GitHub is a development platform inspired by the way you work. From **open source** to **business**, you can host and review code, manage projects, and build software alongside millions of other developers.

#### Username

Pick a username

#### Email

you@example.com

#### Password

Create a password

Use at least one letter, one numeral, and seven characters.

#### Sign up for GitHub

By clicking "Sign up for GitHub", you agree to our terms of service and privacy statement. We'll occasionally send you account related emails.

#### 通过 Github

- 你对什么感兴趣?
- 网站开发?
- 移动应用程序?
- 云计算?
- 大数据?
- 嵌入式?

#### 通过 Github

- Github 上一定有你感兴趣的项目!
  - Github: 程序猿的社交网络

- 关注你感兴趣的项目,找到他们的需求(功能改进? bug 修复?),自己找出解决方案,完成 开发,创建一个 pull request!
- 使用开源软件,发现问题后到上游报 bug。



#### 如何参与

- 可以从开始使用开源软件 / 开源硬件开始
- 订阅邮件列表 [1]
  - 当你还是个新手时,可以只阅读大家都在聊什么。
- 学着使用 IRC 与其他开源软件爱好者聊天
  - IRC : Internet Relay Chat [2]
- 参加开源软件线上 / 线下活动



## GNOME. Asia & FUDCon APAC 2014

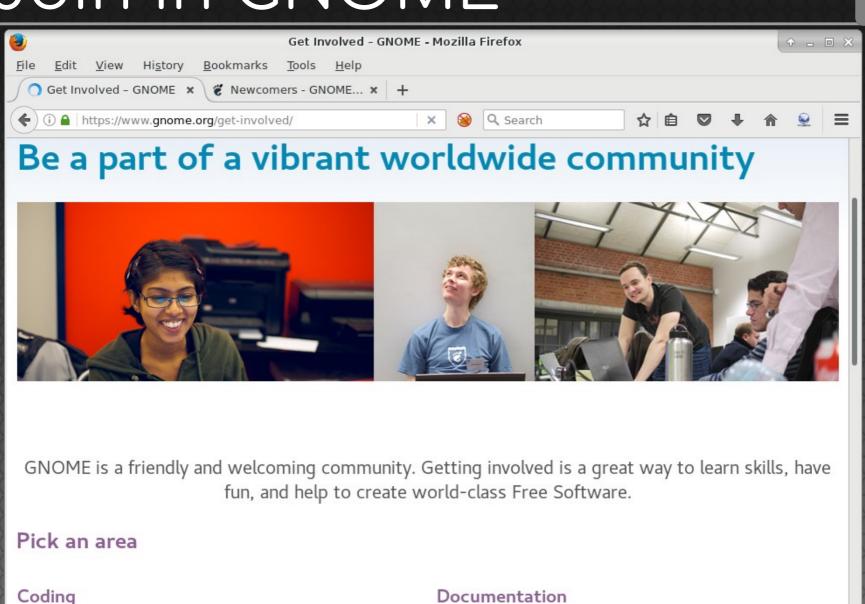


#### 如何参与

- 向其他人介绍开源与自由软件
- 参与本地化和国际化
- 找到开源软件的 Bug 并报告到 Bug 管理平台
  - 能提交用于修复的补丁当然更好!

#### Join in GNOME

Transferring data from webstats.gnome.org... e are guides to help you



Help to maintain GNOME's user and developer documentation.

#### Join Fedora



不仅有向 Fedora 贡献的引导,也包含一些通向其他项目的连接。



## 以Fedora为例

#### Fedora 是

- ●一款 Linux 发行版
- Fedoraproject 是一个全球化的社区,有各种热爱、使用以及开发自由软件的人组成。 Fedora 希望通过社区的形式成为创作和传播自由软件代码的领跑者。

#### 如何参与 Fedora 社区

- http://whatcanidoforfedora.org
- http://join.fedoraproject.org
- 创建一个 Fedora 帐号
- •找到自己感兴趣的组.
- 加入对应的邮件列表,做自我介绍,就可以开始 做一些贡献了!
  - 部分子项目有" easy-fix" 列表

#### 如何参与 Fedora 社区

- 如果需要,可以从社区选一人作为你的社 区导师
- 关注 Fedora 相关的最新动态
- 大胆提问
- 遵守社区规则
  - ●礼仪,禁忌

#### 加入 Fedora



Content Writers



Designers



People Persons



OS Developers



Translators



Web Developers or Administrators
 fedoro

#### Content writer

- 以文会友
- 编写教程和文档,指南, how-to ,常见问题, 推广文案,过程 / 方法文档,发行注记。

可以学到:舞文弄墨,语法,科技知识,复杂问题的表达能力,教学能力(teaching), DocBook, XML, Wiki标记语言等

#### Designer

- 以画会友
- 设计 (Design)、可用性 (Usability)、交互 (Interaction)

Design projects 包括 Fedora Logo , 宣传横幅(图片), 应用程序组件,图标,主题,光盘媒体设计,海报, T恤设计。

- 所需技能 / 可以学到: GIMP, Inkscape, 设计,
  - GIMP 和 Inkscape 是两款开源设计软件



### People Person

- ●人际交流
- 组织活动,技术支持
- 宣传 Fedora。
- 制定市场策略,在全球推广 Fedora 。
- 向开发者反馈 bug。

所需技能/可以学到:人际交往能力,活动组织能力,技术支持能力,热情!



#### Os Developer

- ●用代码交换思想
- •制作软件包或者维护 Fedora 中的软件包。
- •测试 Fedora。

• 所需技能 / 可以学到: 软件测试,编程, RPM 打包。

#### Translator

- 还在吐槽开源软件的翻译多么糟糕么? 一起来改善善吧!
- ●翻译文档,指南, how-tos ,常见问题,宣传材料, 过程 / 方法文档。
- 把软件翻译到你的母语。

所需技能/可以学到:英语,非英语的母语,科 技知识,翻译,本地化测试

#### Translator

- 如何加入中文本地化团队
  - https://fedoraproject.org/wiki/L10N/ Guide/zh-cn
- https://fedoraproject.org/wiki/L10N/ Translate\_on\_Zanata
- https://fedora.zanata.org/
- https://fedoraproject.org/wiki/ 中文本地 化指导
   fedoro

## Web Dev or Sys Admin

- 改进 Fedora 的平面形象,提升网站用户体验。
- 维持 Fedora 基础设施稳定运行。
- 发布工程(Release Engineering)

所需技能 / 可以学到:Python, XML/XHTML, CSS, XSL/XSLT, TurboGears, Web app 开发, Linux 系统管理

### Fedora 中文用户组

- IRC: #fedora-zh (Freenode.net)
- 邮件列表: chinese@lists.fedoraproject.org
- 网站 (欢迎投稿!)
  - https://zh.fedoracommunity.org/
  - 投稿指南 https://zh.fedoracommunity.org/tutorial/ 2018/03/24/how-to-creat-pull-request.html
- Github
  - https://github.com/FZUG/
- •欢迎积极参与到 Fedora 中文用户组各类活动

#### 参与开源社区

- ●态度很重要
  - 功利主义
    - 没有贡献就没有收获
- 善始善终

## 我能获得什么?

#### 收获?

- 社会经验
- 英语能力和交流能力
- 实际应用场景下的技术经验
- 人脉

#### Q&A

中文版 https://zsun.fedorapeople.org/pub/slides/ Embracing\_Open\_Source\_CN.pdf

• 我的其他讲稿



https://zsun.fedorapeople.org/pub/slides/



# Thanks



Content is available under Creative Commons Attribution-ShareAlike unless otherwise noted.

#### 参考

- •[1] 在这儿搜索及订阅 Fedora 的邮件列表
  - https://lists.fedoraproject.org/archives/
- •[2] 如何使用 IRC
  - https://fedoraproject.org/wiki/ How\_to\_use\_IRC/zh-cn
- [3] 邮件列表礼仪
  - https://fedoraproject.org/wiki/ Mailing\_list\_guidelines/zh-cn



#### 参考

- [4] Fedora 各种沟通方式
  - https://fedoraproject.org/wiki/
     Communicating\_and\_getting\_help/zh-cn
- [5] 在 Fedora 中如何使用 VSCode
  - https://zh.fedoracommunity.org/python/ 2018/08/02/vscode-python-howto.html
- [6] Fedora Magazine (英文)
  - https://fedoramagazine.org/