



基于 Blessed 的 Wechaty 命令行文本客户端软件
[wechaty-cli](#) 结项汇报

汇报人: 刘靖

背景介绍



Wechaty 是一个开源聊天机器人框架 SDK, 目前已经支持微信、飞书等常见流行即时通讯工具, 最少只需6行代码就可运行一个机器人。

[CLI control interface request · Issue #47 · wechaty/wishlist](#)

The screenshot shows a GitHub discussion thread. The first comment is from user 'kis87988' on Feb 15, discussing the need for a CLI tool for testing. The second comment is from user 'huan' on Feb 16, sharing a link to a GitHub repository and a terminal screenshot.

Comment 1:
User: kis87988 (Member)
Date: Feb 15
Text: Web GUI is great, but not great enough if we just want to have a terminal while we are doing the implementation testing, If we can have a CLI tool to control the bot and CLI likely GUI to have a display dashboard to reply control(like tmux).
More detail TBD
Likes: 1

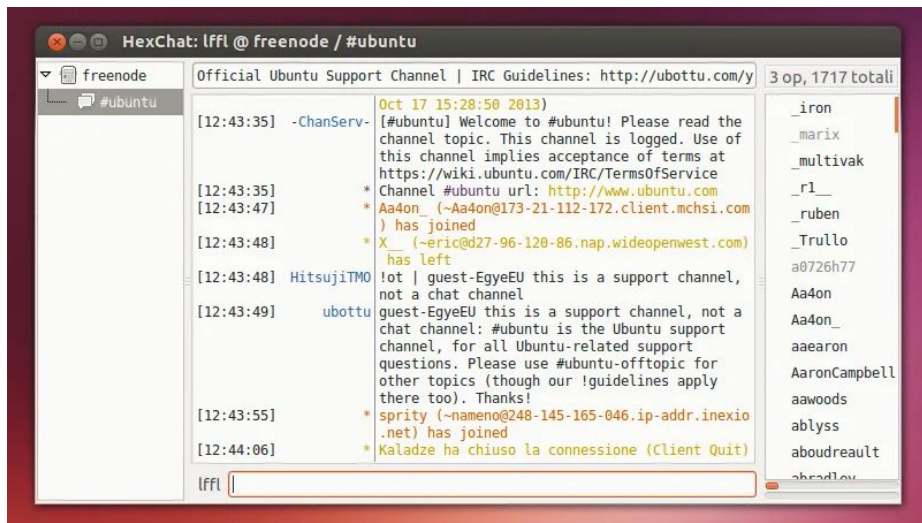
Comment 2:
User: huan (Member)
Date: Feb 16
Text: I'd like to share our twin example bot here in case of you are interested:
Source Code: <https://github.com/wechaty/wechaty-getting-started/tree/master/examples/professional/blessed-twins-bot>

Terminal Screenshot:
-Boy Bot-
-Errors Rate-
48
36
24
12
0
-LCD Test-
-Deployment Progress-

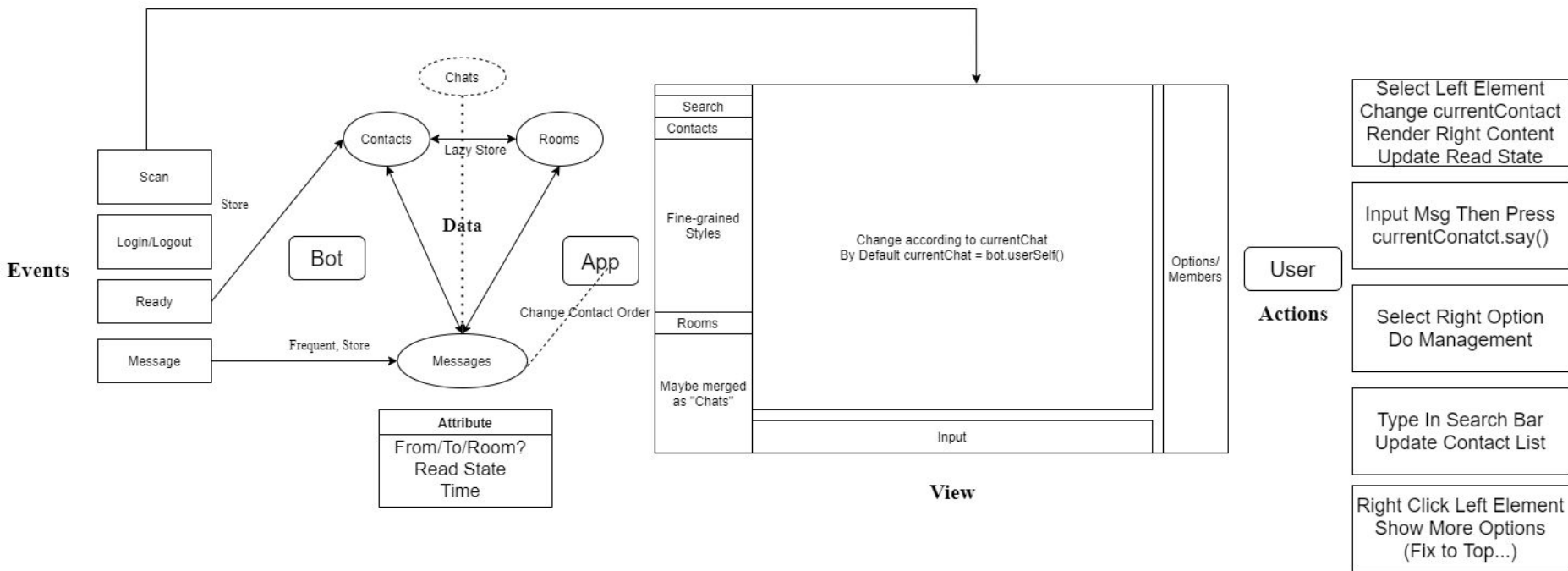
正式立项



在本次 Summer 2021 的项目中，Wechaty 希望可以仿照 Linux 命令行终端的 IRC 文本客户端，基于 blessed 实现一个即时通讯工具客户端，通过 Wechaty 支持所有现有的 Wechaty Puppet Providers，比如微信、企业微信、飞书、Whatsapp等。



架构设计





解决问题

库的使用:blessed 问题很多, 资料不全

通过调试找到了引起崩溃的原因, 仍有底层渲染上的问题较难解决

界面交互:终端和 GUI 的操作逻辑不同, 不能照搬

综合考虑后调整了应用布局, 以菜单栏快捷键为中心

代码组织:随着功能的增加, 代码开始扁平化堆积

将会学习使用 react-blessed, 尝试用 React 的方式重构



项目进展

- 消息的接收和存储
- 联系人与群聊信息的展示与存储
- GitHub CI/CD 和 NPM 包的发布(感谢李卓桓老师的指导)
- 显示与当前聊天对象的记录
- 显示好友信息和群聊成员
- 文本消息的输入和发送

使用方法



从源码运行(推荐开发者使用)

```
git clone https://github.com/wechaty/cli.git wechaty-cli
cd wechaty-cli
npm start
```

构建 Docker 镜像

```
git clone https://github.com/wechaty/cli.git wechaty-cli
cd wechaty-cli
docker build -t wechaty-cli . # this command needs only to be executed once
docker run --rm -it wechaty-cli # use this command to run wechaty-cli at any time!
```

使用 NPM 全局安装

```
npm install -g wechaty-cli
# 可能还需手动安装 wechaty-puppet
wechaty-cli
```




后续展望

Improvement:

借鉴 [accursed](#), 使用 React 渲染组件, 重构代码
测试不同平台和 puppet 的兼容性
提供更多管理功能

Creativity:

开发方向: 聊天软件还是仪表盘
增加机制以应用机器人代码
真正的命令行模式, 或许可使用 [ink](#)

Promotion:

在学校开源社区推广, 吸引用户和开发者