使用 GitHub Actions 对 GitHub Profile 个人主页进行自动更新

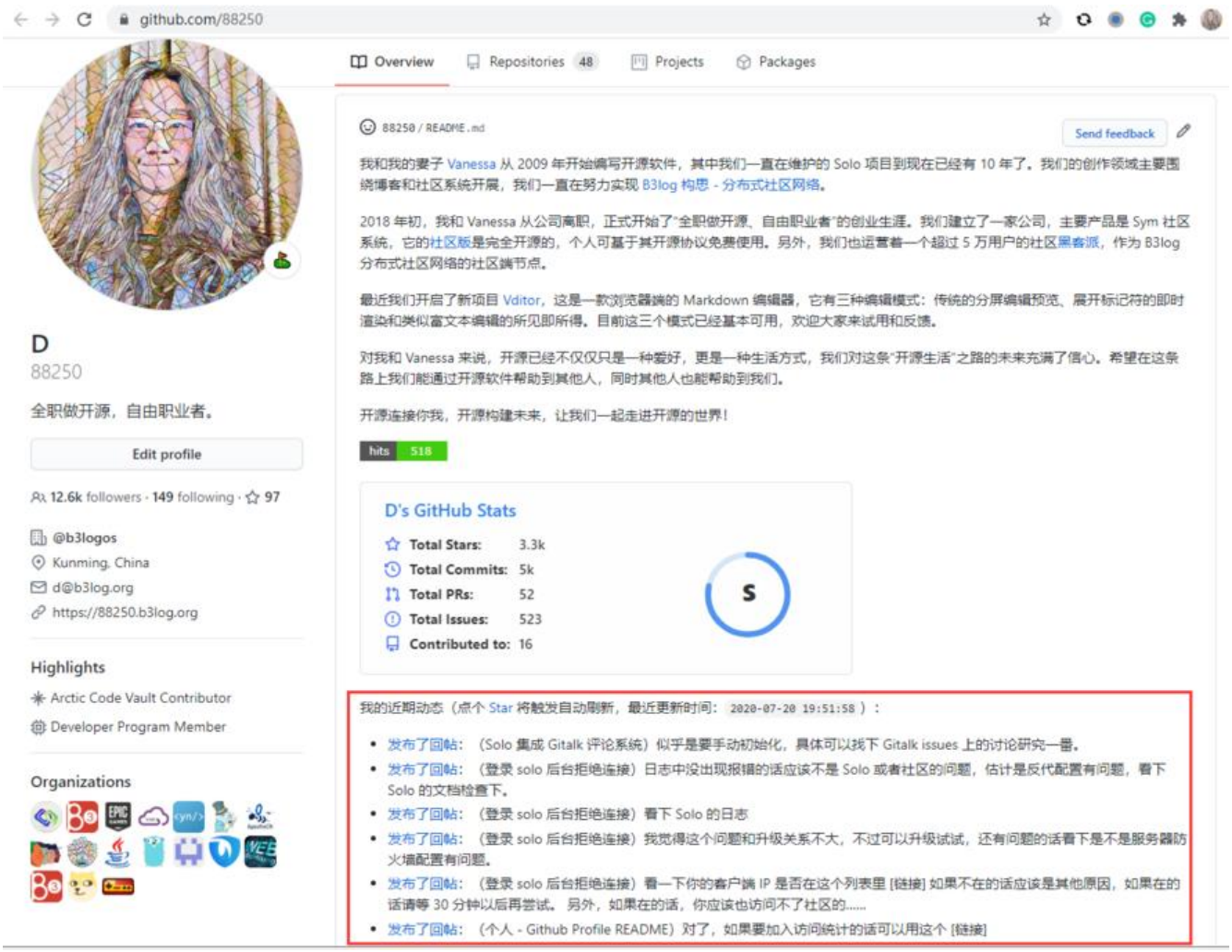
作者：88250

原文链接：https://ld246.com/article/1595248018192

来源网站：链滴

实际效果

先看效果 https://github.com/88250



红框部分是通过 GitHub Actions 自动更新的，内容来源由社区 API 获取用户近期动态列表提供。当人 Star 我的个人主页仓库 https://github.com/88250/88250 时就会触发该 GitHub Action 从而完 README.md 的自动更新，最终在个人主页页面就可以看到以上效果了。

代码实现

最新代码请以我仓库实际代码为准，以下代码仅为了说明原理。

Action 配置如下：

```
name: Update events

on:
  watch:
    types: started

jobs:
  build:
    runs-on: ubuntu-latest
```

原文链接：使用 GitHub Actions 对 GitHub Profile 个人主页进行自动更新

```
    steps:
    - name: Check out repo
      uses: actions/checkout@v2
    - uses: actions/setup-go@v2
    - name: Fetch events
      run: go run main.go
    - name: Commit and push
      run: |-
        git config --global user.email "bot@github.com" && git config --global user.name "Bot"
        git diff
        git add . && git commit -m ":memo: 更新自述" || exit 0
        git push
```

除了 Star 触发，也可以有其他触发方式，比如代码提交、外部接口或者定时等，具体可参考 Events that trigger workflows。

主要逻辑是通过 golang 实现，获取数据并更新 README.md 文件，该程序代码如下：

```
package main

import (
    "bytes"
    "crypto/tls"
    "fmt"
    "io/ioutil"
    "net/http"
    "os"
    "time"

    "github.com/88250/gulu"
    "github.com/parnurzeal/gorequest"
)

var logger = gulu.Log.NewLogger(os.Stdout)

const (
    githubUserName = "88250"
    hacpaiUserName = "88250"
)

func main() {
    result := map[string]interface{}{}
    response, data, errors := gorequest.New().TLSClientConfig(&tls.Config{InsecureSkipVerify: true}).
        Get("https://hacpai.com/api/v2/user/"+hacpaiUserName+"/events?size=8").Timeout(7*time.Second).
        Set("User-Agent", "Profile Bot; +https://github.com/"+githubUserName+"/"+githubUserName).EndStruct(&result)
    if nil != errors || http.StatusOK != response.StatusCode {
        logger.Fatalf("fetch events failed: %+v, %s", errors, data)
    }
    if 0 != result["code"].(float64) {
        logger.Fatalf("fetch events failed: %s", data)
```

```
    }

    buf := &bytes.Buffer{}
    buf.WriteString("\n\n")
    updated := time.Now().Format("2006-01-02 15:04:05")
    buf.WriteString("我的近期动态（点个 [Star](https://github.com/" + githubUserName + "/" +
githubUserName + ") 将触发自动刷新，最近更新时间：`" + updated + "`）：\n\n")
    for _, event := range result["data"].([]interface{}) {
        evt := event.(map[string]interface{})
        operation := evt["operation"].(string)
        title := evt["title"].(string)
        url := evt["url"].(string)
        content := evt["content"].(string)
        buf.WriteString("* [" + operation + "](" + url + "):  (" + title + ") " + content + "\n")
    }
    buf.WriteString("\n")

    fmt.Println(buf.String())

    readme, err := ioutil.ReadFile("README.md")
    if nil != err {
        logger.Fatalf("read README.md failed: %s", data)
    }

    startFlag := []byte("<!--events start -->")
    beforeStart := readme[:bytes.Index(readme, startFlag)+len(startFlag)]
    newBeforeStart := make([]byte, len(beforeStart))
    copy(newBeforeStart, beforeStart)
    endFlag := []byte("<!--events end -->")
    afterEnd := readme[bytes.Index(readme, endFlag):]
    newAfterEnd := make([]byte, len(afterEnd))
    copy(newAfterEnd, afterEnd)
    newReadme := append(newBeforeStart, buf.Bytes()...)
    newReadme = append(newReadme, newAfterEnd...)
    if err := ioutil.WriteFile("README.md", newReadme, 0644); nil != err {
        logger.Fatalf("write README.md failed: %s", data)
    }
}
```

大家也可以用上

如果你也想将社区动态放到 GitHub 个人主页上，可以 Fork 我的仓库，然后：

1. 修改 README.md，将内容改为自己的，`<!--events start -->` 和 `<!--events end -->` 中间留，大概就是这样：

```
...
你的 README 主体内容
...
<!--events start -->
<!--events end -->
```

2. 修改 main.go 中 `githubUserName` 和 `hacpaiUserName` 常量，都改为对应的用户名
3. 提交代码推送仓库

原文链接：使用 GitHub Actions 对 GitHub Profile 个人主页进行自动更新

然后自己点下 Star 测试看看，可以在自己仓库的 Actions 上看到执行过程输出（我的实例），如果报错的话请跟帖反馈。

Just for fun trollface