

SafeU 后端开发分享①

@TripleZ (Zhenzhen Zhao)

@arcosx (Guobin Wang)

2019.3.9



Agenda

- 需求分析
- 技术选型
- 框架搭建
- 架构总览
- 接口设计
- 安全方案
- 开发流程
- 团队协作
- 不足之处
- 未来展望

需求分析 @everyone

20181227开发组讨论

产品名

云U盘

面向人群

校内人员

服务搭建

公网搭建

使用场景

打印店

机房学生作业的临时存储

老师课件-到教室放映-分享给同学

使用频率

频率不固定

突发性

时间波动

feature

上传

设备

网页

PC

手机

APP

限制

大小限制 50M

多文件 支持

可设置文件配置自定义

提取码

存储（自毁）时间

密码（可选）

验证码

feature

上传

设备

网页

PC

手机

APP

限制

大小限制 50M

多文件 支持

可设置文件配置自定义

提取码

存储（自毁）时间

密码（可选）

验证码

反馈

二维码

上传完后即时出现

指向一个下载界面而不是文件链接

下载

设备

同上传（APP主打上传）

上传多文件则下载压缩包

第一版不提供下载文件选择

需要的信息

提取码

分享

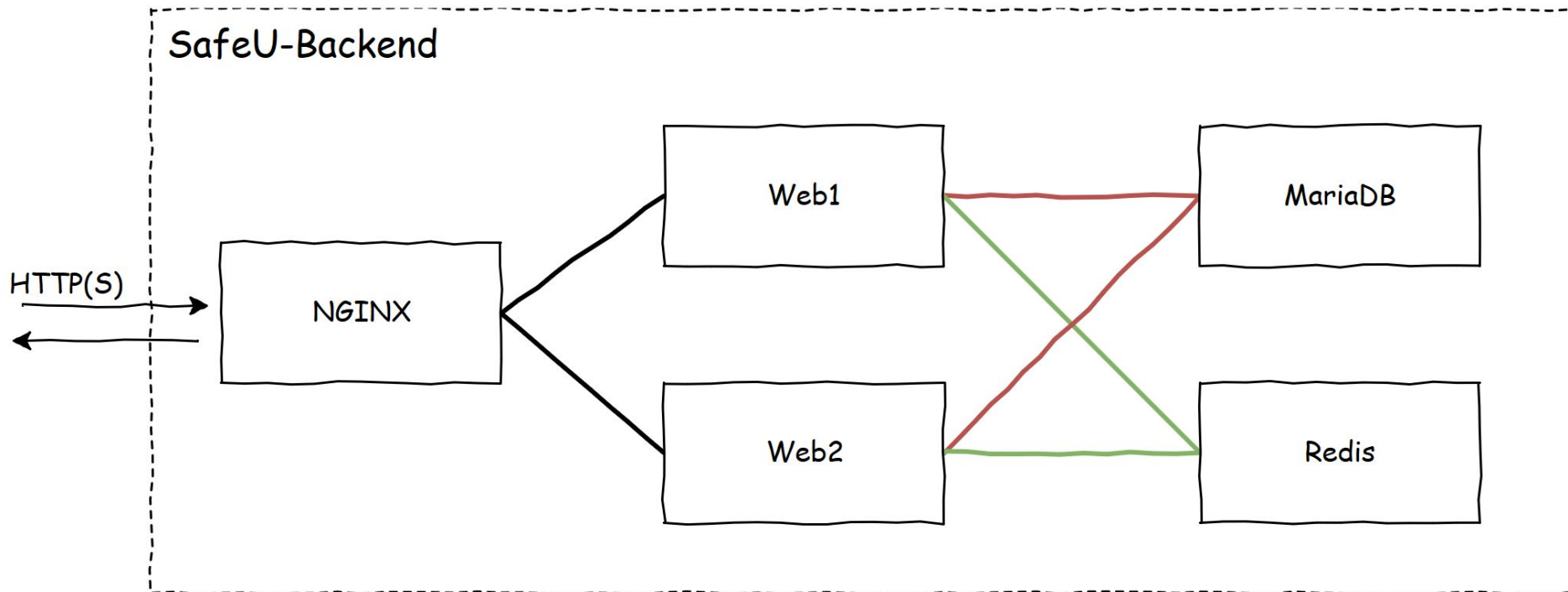
分享到.....

QQ空间

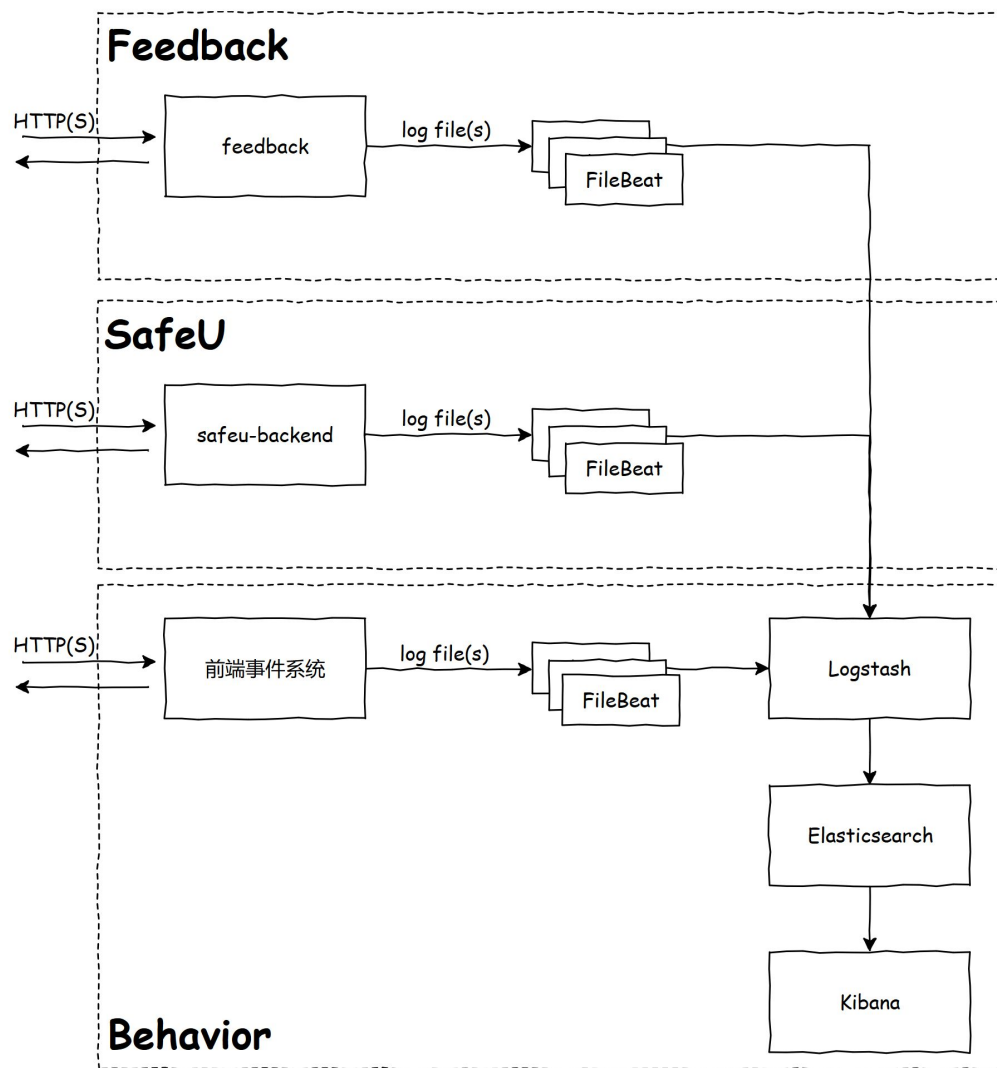
技术选型 @arcosx

框架搭建 @arcosx

架构总览 @TripleZ



SafeU & Feedback & Behavior



接口设计 @channel

认证接口

validation Validation operations



POST /v1/validation/{retrieveCode} 提取码认证接口

Parameters

Name	Description
retrieveCode ★ required string (path)	提取码

Request body application/json

Example Value | Schema

```
▼ {  
  password string  
    文件提取密码  
}
```

下载文件

POST /v1/item/{retrieveCode} 获取下载/打包文件连接

Parameters

Name

Description

Token * required

临时认证口令

string

(header)

retrieveCode * required

提取码

string

(path)

Request body

application/json

Example Value | Schema

PackRequest ▾ {

description: 打包/下载链接请求

full boolean

是否为该提取码下的全部文件

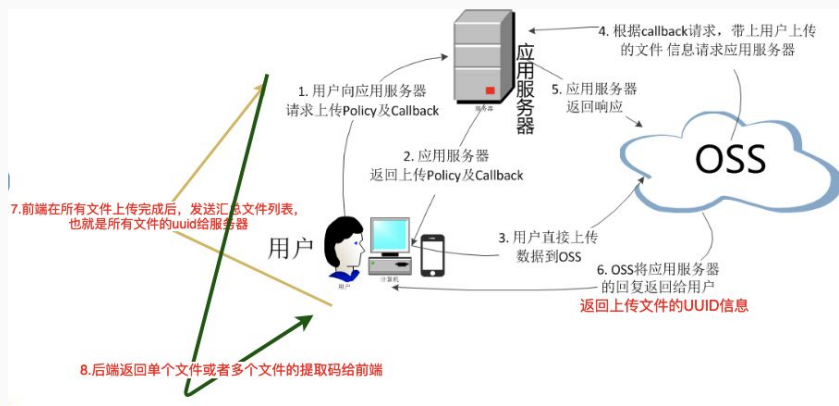
items > [...]

}

安全方案 @channel

安全方案

上传:



- 生成 owner_token;
- (根据 owner_token 来修改文件)。

下载:

- 认证接口拿取下载 Token;
- 使用该 Token 请求下载资源;
- (请求函数计算进行文件打包);
- 通过对象存储签名, 返回带签名的下载链接。

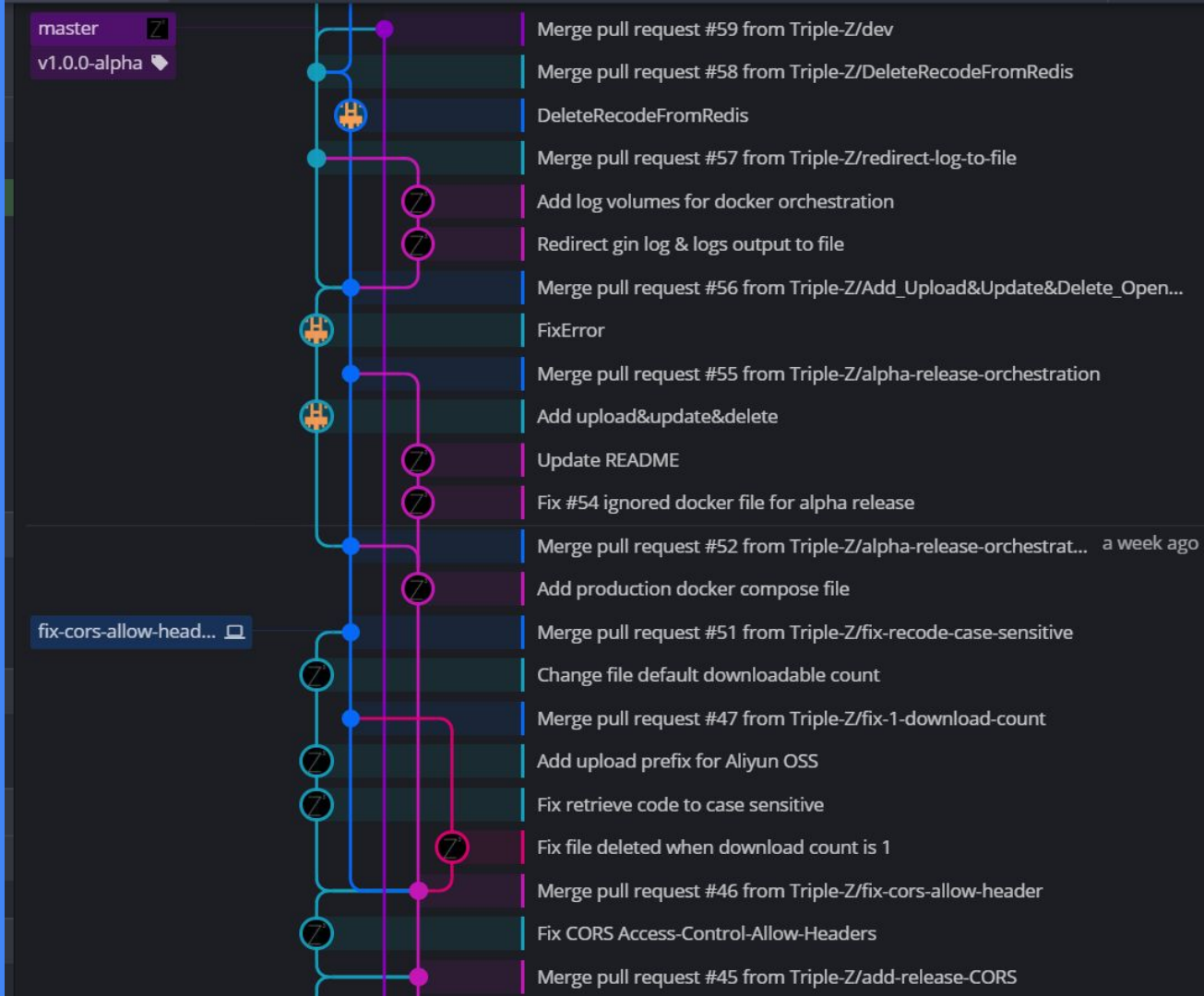
请求:

- CORS (Cross-Origin Resource Sharing)
- CSRF (Cross-Site Request Forgery)

开发流程

Git Workflow

Git 工作流。



团队协作

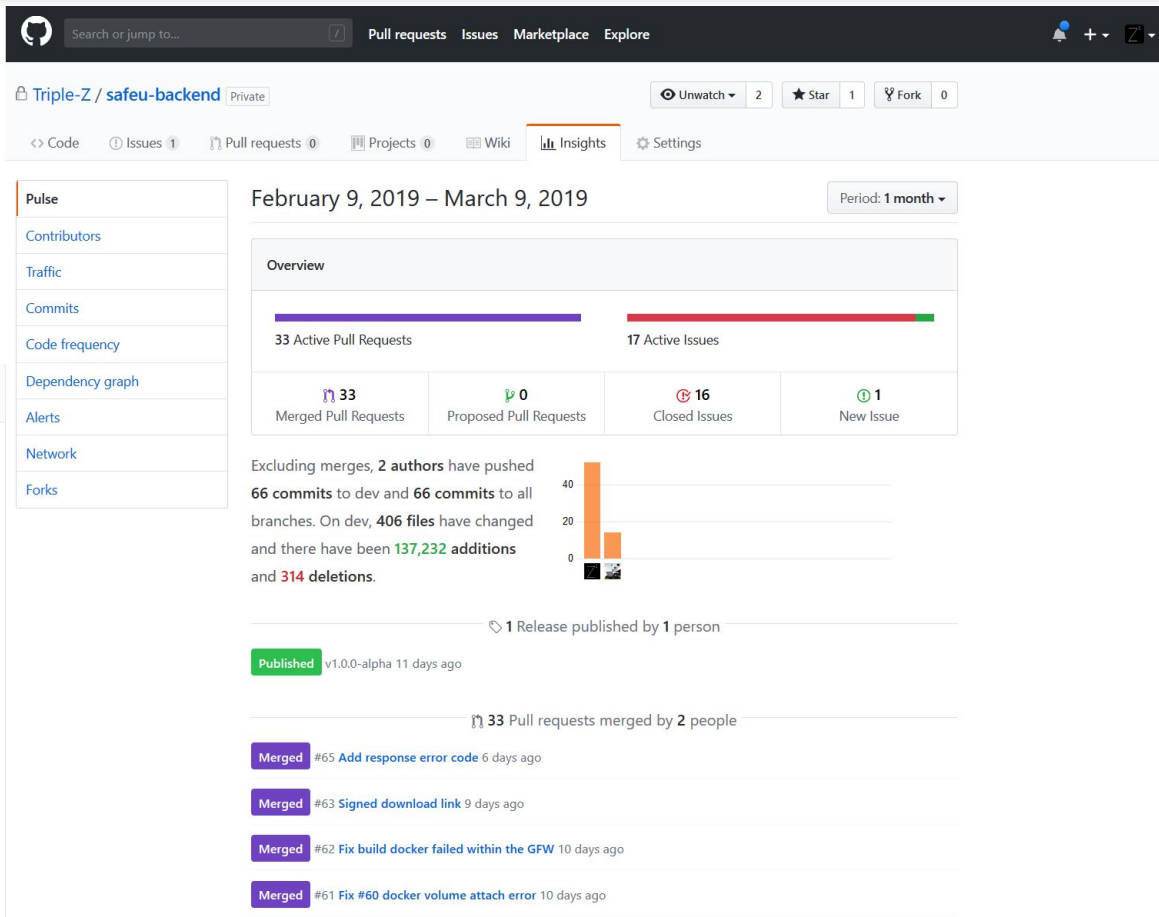
Team collaboration

- Trello
- GitHub
- Slack
- Google Docs
- Dropbox Paper
- Skype

The screenshot displays a Trello board named '伏羲' (Fu Xi) with a dark blue header. The board is organized into six columns representing different stages of a workflow:

- TODO**: Contains five cards.
 - Frontend: safeu-frontend 容器化 (1 comment)
 - Backend: 上传策略配置 (5 comments)
 - Backend: 规范云配置文件 `cloud.yml`
 - Backend: 日志分析
 - Backend: 数据库查询压力测试
- Developing (Front-End)**: Contains two cards.
 - Frontend: 前端容器化
 - Frontend: 前端 CDN 部署 (2 notifications)
- Developing (Back-End)**: Contains three cards.
 - Bug/Backend: 文件打包不可用 (Token 过期) (1 comment)
 - Bug/Backend: 线上 alpha emoji 提取码提示重复
 - Backend: 文件信息获取接口
- Doing (Product)**: Contains three cards.
 - Frontend/Backend/Security: 安全机制设计 (2 comments)
 - Frontend/Backend: 独立开发测试环境
 - Operations/High priority/Frontend: 解决加载缓慢 (3/3 progress)
- Reviewing**: Empty column with a '+ Add a card' button.
- Testing**: Empty column with a '+ Add a card' button.

The board includes a top navigation bar with icons for home, boards, search, and user avatars. A bottom bar shows 'Watching', 'Calendar', 'Google Drive', 'Slack', and 'Show Menu' options. The background of the board is a dark, textured image of a forest.



不足之处

- 未使用 CI
- 未使用项目插件

未来展望

- SafeU + Behavior
- Feedback
- 文件加密

"It makes me so
much more."

Thanks!

Q & A