1、GITflow工作流

- 概念:企业在对使用git的分支管理和版本控制的方式。
- 流程: 在win系统先把代码clone下来;
 - o 1、查看分支: git branch
 - o 2、查看本地分支和远程分支的映射关系: git branch -vv
 - o 3、在本地master上创建本地dev,并让本地dev和远程dev映射: git checkout -b dev origin/dev
 - 每个同学,不能往dev分支推送代码,但是,在dev创建新分支,推送新分支代码;
 - 每个同学、先创建分支、再实现代码。
 - 把头条代码放到2个地方:
 - 一个地方每天只拉取老师的最新代码;
 - 一个地方只在今天拉取一次,后续不在拉取dev代码,可以创建新分支,每天不从 dev拉取老师代码,可以推送到自己的分支上,自己练习代码用。
 - 4、对接好dev分支后,在dev分支上,新建功能分支,分支名建议f_login/f_orders,在新分支上实现代码,代码实现完成后,连分支和代码一起推送到远程仓库。

2、项目目录的理解

- 入口文件、启动文件,新的项目的快速理解建议直接找到入口,文件名main/app/manage
- 项目代码启动:
 - o 1、代码上传到centOS,选择远程解释器
 - 2、右键运行main文件,编辑配置,以module-name方式运行flask run -h 0.0.0.0,配置 FLASK_APP=toutiao.main,删除toutiao/
 - 。 3、在centOS系统heme/python/路径下, 创建logs文件夹
 - 4、把common文件夹右键标记为source-root。
 - 5、启动成功
- 项目目录说明:
 - 1、**toutiao文件夹**:核心文件夹,main启动文件,___init___.py 核心初始化文件(工厂函数),视图-蓝图
 - 2、**common文件夹**,项目的公用文件,cache、utils、models、settings等

3、调试方法

- 1、尝试分析错误信息,判断错误产生的大致位置,前后端;
- 2、状态码: 4xx开头看前端, 5xx开头看后端, 前后端分离的情况下;
- 3、断点调试
- 4、查看日志: tail指令
 - o tail flask.log看最后1条日志,

- o tail-f flask.log查看实时日志,
- o tail -n 20 flask.log查看多条日志

4、JWT认证

- JWT认证的本质:通过加密字符串,颁发给用户,用户请求时必须携带,区分用户身份。
- 加密字符串 = header + payload + signature
 - o header: 加密方式,编码,base64
 - o payload: 业务数据, 过期时间;
 - o signature: header.payload.secret_key签名字符串
- 编码? 加密? 签名?
 - o 1、编码:可逆的,表示对计算机数据的表达方式,比如字符串编码(ascii/utf8/gbk)、音视频、图片、文件,base64;
 - 2、加密:表示明文转成密文,可逆的,有密钥; sha1、sha256、sha512
 - o 3、签名:不可逆的,表示对数据进行标记,md5
- 头条项目中token的生成使用pyjwt
- 需要安装: pip install pyjwt
 - 1、pyjwt.encode()表示生成token
 - 2、pyjwt.decode()表示校验token
- 需求:
 - o token,设置有效期,但有效期不宜过长,需要刷新。
 - 如何解决刷新问题?
- token刷新的本质:
 - o 1、生成2个token, token1、token2;
 - o 2、token1用来请求业务接口,有效期2小时,每隔2小时,会更换一个新token1;
 - o 3、token2用来请求更换token的凭证,有效期14天,只有在token1过期的时候需要携带;
- 登录代码说明:
 - 短信验证码校验?两种都行,校验手机号是你的。
 - 1、先删除、再比较;
 - 2、先比较、再删除;
 - 。 图片验证码校验? 校验你是不是人?
 - 1、先删除、再比较:因为,只能get数据库中redis一次;

5、token刷新的实现

- 1、生成2个token; token1有效期2小时, token2有效期14天
 - 。 代码实现: toutiao/resources/user/passport.py
- 2、在请求钩子中,实现每次请求尝试获取用户token,校验token,提取用户id,赋值给g对象
 - 。 代码实现: 在common/utils/middlewares.py

- 3、定义登录验证装饰器,从g对象中提取用户id,如果有用户id,允许进入视图,否则返回错误信息
 - 。 代码实现: 在common/utils/decorators.py
- 4、定义刷新token接口,必须携带token2,校验token2,返回新的token1;
 - 。 代码实现: 在toutiao/resources/user/passport.py

6、jwt禁用问题

• 需求: 用户修改密码, 封禁部分用户。