火车票订票系统前端开发手册

一. 系统说明:

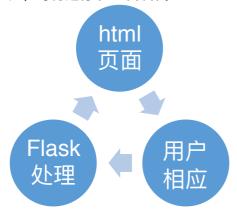
本系统是类似于12306的一个火车票预订系统,前端采用web形式开发。拥有用户注册登录、车票查询、车票购买、车次信息和用户信息管理等功能。在这些基本功能的基础之上,我们还实现了邮件验证、图片验证码、单页面主题切换等特征。

二. 基础功能的实现

本系统采用html作为界面语言,采用Flask作为前端的后端,并利用jinja2模板、bootstrap4和JavaScript 脚本实现界面的一些高级功能。

程序实现的基本思路:

前端程序是一个交互式程序,首先由Flask 渲染出一个首页展现在用户面前,然后根据用户的反应,Flask接受传入的指令,会在后端处理后渲染出另一个界面,然后展示给用户,等待进行下一个操作。



三. Feature的实现

邮箱发送邮件验证码,由lijiasen0921@126.com实现,用公用邮箱sjtu_acm_class。实现方法是类文件email=SendEmail()和 email.send('sent_to@XXX.com','Title','Content')公用邮箱的注册等,包括邮箱封装等项目的编写,请联系lijiasen0921@126.com使用的方法是利用126邮箱发送邮件,用smtp_ssl加密协议,由sjtu_acm_class代发

生成随机数码(有强防撞的能力)由lijiasen0921@126.com实现 将几个周期不同的随机函数异或出结果,使随机函数的周期大于10^12,接口是c++的 可执行文件,使用PipeLine连接

生成图片验证码,由lijiasen0921@126.com实现,封装了一个字符串转化为图片的类用于图片验证码

不同主题的切换,由杨孟天实现,利用bootstrap4的动态CSS实现单界面主题的切换