

# coursitter 网站的url 及 api 设计

author : 周恒 date : 2018.10.13

## 1. 原则

1. 应用 前后端分离开发

- 前端只 设计网页 及 所有请求（设置所有请求函数及回调）

- 后端只 设计接口

- 前后端 通过 json 交互， 填充网页 及 满足响应

2. REST风格

- 尽量避免url传参

- 合理分配全站 url

3. 易用性

- 合理的取名 使 url 和 api 使用人性化

- 保留二次开发可能性

4. 维护此设计提交文档

## 2. 路由图

## 3. url分配

域名为www.xxx.com

页面名称	url	备注
首页	http://www.xxx.com	
注册/登陆	http://www.xxx.com/sign#sign_in http://www.xxx.com/sign#sign_up	由页面分配sign in / sign up 组件 登陆后,将 用户 识别码token储存在 cookie 中 后台通过 token 反推 用户
个人信息页	http://www.xxx.com/account#infomation http://www.xxx.com/account#safety	由页面分配 infomation / safety 组件
查询个人所有课程修读情况(按修读时间 / 课程代码 排序)	http://www.xxx.com/mycourses	
查询所有院系信息	http://www.xxx.com/faculties	
查询所有专业信息	http://www.xxx.com/majors	
查询某院系下的专业信息	http://www.xxx.com/faculty/faculty_name	

页面名称	url	备注
查看某专业的培养计划（转换pdf => 网页）	http://www.xxx.com/major/major_name#basic http://www.xxx.com/major/major_name#kernel http://www.xxx.com/major/major_name#elective	(由页面分配 基础必修 选修)
查看特定课程的信息	http://www.xxx.com/course/course_name	
查询课程是否可选的依赖关系	http://www.xxx.com/checker	
404	http://www.xxx.com/404	
帮助与反馈	http://www.xxx.com/help	

#### 4. api设计

需求名称	需求描述	需求接口	接口参数	回调
注册账号	根据邮箱(CAS)来注册账号	api/set_info/sign_up	注册所需的邮箱，用户名，密码等	注册是否成功
登陆	根据账号/邮箱登陆	api/get_info/sign_in	登陆用户名/密码	是否成功，将用户token写入cookie
用户信息	获取用户信息	api/get_info/account_infomation	token 信息	根据得到的用户基本信息填充用户信息界面
用户安全信息	获取用户关于密码的设置	api/get_info/account_safety	token 信息	根据得到的用户密码信息填充用户安全界面
上传头像	根据用户选择上传图像(规定大小内)	/api/set_info/upload_avatar	token 信息,上传图片	是否成功上传,刷新头像
上传修改的用户信息	上传用户修改的信息	/api/set_info/set_account_infomation	token 信息,上传信息	是否成功上传,刷新信息
修改密码	根据用户填写旧密码/新密码修改用户密码	/api/set_info/set_account_safety	用户密码信息	是否修改成功

需求名称	需求描述	需求接口	接口参数	回调
请求用户所选的所有课程	请求用户信息返回用户所有选修的课程	api/get_info/get_my_courses	token信息	该用户所有选修的课程
请求院系信息	获取院系信息	api/get_info/faculties	无	返回所有院系信息
请求所有专业信息	请求所有专业信息	api/get_info/majors	无	返回所有专业信息
请求某院系下的所有专业信息	请求某院系下的所有专业信息	api/get_info/faculty	faculty名称	返回该院系下的所有专业信息
请求专业下的培养方案课程	请求专业下的培养方案课程	api/get_info/major	token信息, major名称	返回该专业下的所有培养方案课程
请求某个特定课程的信息	请求某个特定课程的信息	api/get_info/course	token信息, course名称	返回该课程的信息
请求是否可以选修	请求是否可以选修某个课程	api/get_info/checker	token信息, 课程信息	返回是否可选修及原因

备注：  
周恒  
2018.10.13