

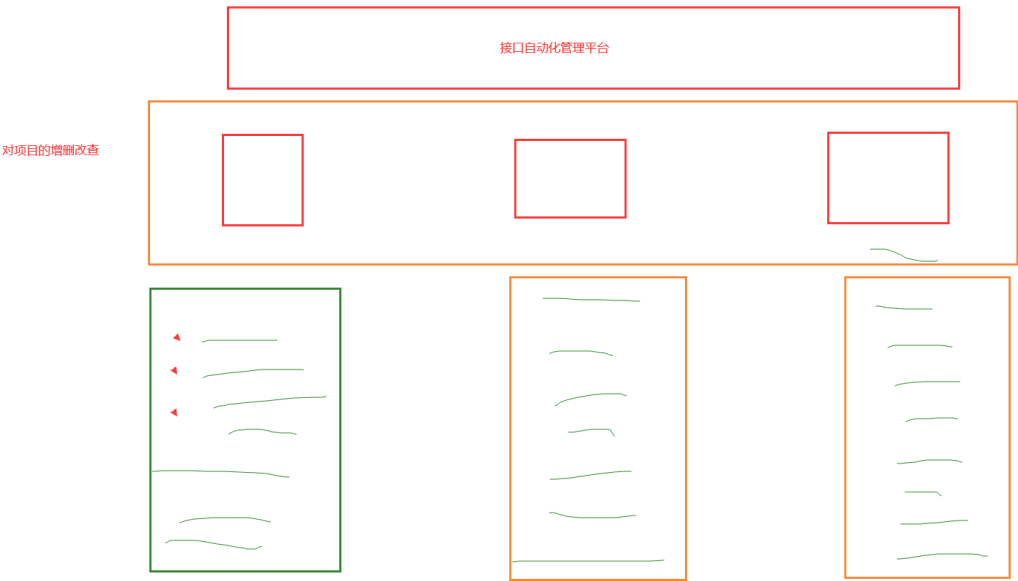
接口自动化平台

管理所有的接口：

- 接口的增删改查
- 一键执行接口，并生成测试报告
 - 批量执行
 - 下载报告
- 批量导入
 - 从Excel表格中
- 定时任务
 - 每天定时（凌晨1点）检查是否有今天要结束的测试活动，如果有，就自动的执行一遍。
- 可视化
 - echarts

实现：

- django + unittest



项目分析

项目列表：

AdminLTE 3

Alexander Pierce

接口项目列表

批量执行日志

可视化

Home / 项目列表

创建项目

删除/编辑/查看用例列表/添加用例/批量导入

序号	项目名称	项目描述	用例数量	覆盖率	开始时间	结束时间	操作
1	项目11	项目11的描述	7	71.42857142857143%	2018-07-13	2018-07-26	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>
2	项目4	项目4的描述	9	22.22222222222222%	2019-03-08	2019-03-22	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>
3	项目5	项目5的描述	10	0.0%	2019-06-06	2019-06-28	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>
4	项目11	项目11的描述	7	0.0%	2019-07-10	2019-07-25	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>
5	项目6	项目6的描述	7	28.57142857142857%	2019-08-16	2019-08-23	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>
6	项目7	项目7的描述	7	57.14285714285714%	2019-09-05	2019-09-25	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>
7	项目8	项目8的描述	7	28.57142857142857%	2020-01-07	2020-01-15	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>
8	项目10	项目10的描述	7	0.0%	2020-02-07	2020-02-20	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>
9	项目9	项目9的描述	7	85.71428571428571%	2020-02-22	2020-02-24	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>
10	项目12	项目123333	32	0.0%	2020-05-04	2020-05-14	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>

用例列表：

AdminLTE 3

Alexander Pierce

接口项目列表

批量执行日志

可视化

项目列表 / 项目11 / 用例列表

返回项目列表页

选择	序号	名称	描述	所属项目	URL	请求类型	期望值	执行状态	通过状态	报告	操作
<input type="checkbox"/>	1	cnodejs项目	get /to...	项目11	https://cnodejs.o...	get	{"success":true}	已执行	已通过	下载	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>
<input type="checkbox"/>	2	cnodejs项目	get /to...	项目11	https://cnodejs.o...	get	{"success":true}	已执行	已通过	下载	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>
<input type="checkbox"/>	3	cnodejs项目	/topic_...	项目11	https://cnodejs.o...	post	{"success": false}	已执行	已通过	下载	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>
<input type="checkbox"/>	4	cnodejs项目	post /t...	项目11	https://cnodejs.o...	post	{"success": false}	未执行	未通过	无	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>
<input type="checkbox"/>	5	cnodejs项目	/user/...	项目11	https://cnodejs.o...	get	{"success":true}	已执行	已通过	下载	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>
<input type="checkbox"/>	6	cnodejs项目	/messag...	项目11	https://cnodejs.o...	post	{"success": false}	已执行	已通过	下载	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>
<input type="checkbox"/>	7	v2EX项目	获取网站信息	项目11	https://www.v2ex....	get	{"title": "v2EX"}	未执行	未通过	无	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>

批量执行并下载报告

用例执行日志：

AdminLTE 3

Alexander Pierce

接口项目列表

批量执行日志

可视化

Home / 日志列表

返回项目列表页

序号	所属项目	创建时间	报告
1	项目11	2020-05-04 08:51:46	报告
2	项目11	2020-05-04 08:18:20	报告
3	项目9	2020-02-24 10:32:30	报告
4	项目9	2020-02-24 10:32:18	报告

参考项目列表图，完成：

- 新建项目
- 编辑项目
- 删除项目
- 为项目添加用例

数据库设计：

- 项目表的字段：
 - 项目名称
 - 项目描述
 - 用例数据量，该字段是统计出来的
 - 覆盖率字段，计算出来的（通过的用例数量除以项目总的用例数量）
 - 开始时间

- 结束时间
- 用例表
 - 用例名称
 - 用例描述
 - 所属项目
 - 请求的url
 - 请求的类型
 - 请求的参数
 - 期望值
 - 执行状态
 - 已执行
 - 未执行
 - 通过状态，用例执行后，修改此状态
 - 执行成功，已通过
 - 执行失败，未通过
 - 用例报告
- 日志表：
 - 所属项目
 - 执行时间
 - 执行的报告

作业完成顺序：项目表的增删改查 ---> 用例表的增删改查 -----> 用例执行-----> 批量执行的用例日志 ---> 数据可视化

今日作业

- 项目表的增删改查
- 用例表的增删改查

