测试结果

第一部分:模块功能测试

模块一:用户登录

输入输出预期

序号	输入		预期输出
1	帐号 001	密码 123456	成功
2	帐号 123	密码 123456	成功
3	帐号 12	密码 333	失败
4	帐号 21	密码 777421dds	失败

测试结果

序号	输入		实际输出	通过
1	帐号 001	密码 123456	与预期一致	是
2	帐号 123	密码 123456	与预期一致	是
3	帐号 12	密码 333	与预期一致	是
4	帐号 21	密码 777421dds	与预期一致	是

模块二:个人信息

输入输出预期

序号	输入	预期输出
1	老师:修改电话为766573	成功修改
2	老师:修改邮箱为123@123.com	成功修改
3	学生:修改电话为766573	成功修改
4	学生:修改邮箱为fox@gmail.com	成功修改

序号	输入	实际输出	通过
1	老师:修改电话为766573	与预期一致	是
2	老师:修改邮箱为123@123.com	与预期一致	是
3	学生:修改电话为766573	与预期一致	是

4	学生:修改邮箱为fox@gmail.com	与预期一致	是
---	-----------------------	-------	---

模块三:修改密码

输入输出预期

序号	输入	预期输出
1	老师:修改密码为888888	成功修改
2	老师:修改密码为123	提示失败
3	学生: 修改密码为76657	提示失败
4	学生:修改密码为1995abc	成功修改

测试结果

序号	输入	实际输出	通过
1	老师:修改密码为888888	与预期一致	是
2	老师:修改密码为123	与预期一致	是
3	学生: 修改密码为76657	与预期一致	是
4	学生:修改密码为1995abc	与预期一致	是

模块四:查询学生和教师信息

输入输出预期

序号	输入	预期输出
1	输入老师工号000001	成功,显示工号为000001的老师的信息
2	输入老师姓名]]	成功,显示]]老师所有信息
3	输入学生学号为3120000011	成功,显示出学号为3120000011的学生信息
4	输入学生班级为逗比1班	失败,数据库中没有逗比1班

序号	输入	实际输出	通过
1	输入老师工号000001	与预期一致	是
2	输入老师姓名]]	与预期一致	是
3	输入学生学号为3120000011	与预期一致	是
4	输入学生班级为逗比1班	与预期一致	是

模块五:修改学生和教师信息

输入输出预期

序号	输入	预期输出
1	修改工号为000001的老师的所有信息都 为123	成功,显示工号为000001的老师的所有信息
2	修改老师姓名为ll的老师的所有信息为 321abc	成功,显示ll老师所有信息都被改为 321abc
3	修改学号为3120101566的同学的所有信息为abc	成功,显示学号为3120101566的学生 的所有信息都被改为abc
4	修改学生姓名为磊神的同学的所有信息为 123abc	成功,磊神同学的所有信息在数据库中 都发生了被修改为123abc的现象

测试结果

序号	输入	实际输出	通过
1	修改工号为000001的老师的所有信息都为123	与预期一致	是
2	修改老师姓名为ll的老师的所有信息为321abc	与预期一致	是
3	修改学号为3120101566的同学的所有信息为abc	与预期一致	是
4	修改学生姓名为磊神的同学的所有信息为123abc	与预期一致	是

模块六:增加及删除学生和教师

输入输出预期

序号	输入	预期输出
1	删除工号为000001的老师的所有信息	成功,工号为000001的老师的所有信息都被删除
2	增加一个新的老师,信息为:000002, 徐神,男,计算机学院,766573, 577@qq.com, 2, 123	成功,添加一名姓名为徐神的老师在数据库教师列表中,数据库中显示其所有信息
3	删除学生学号为3120000060的同学的所 有信息	成功,显示学号为3120000060的学生 的所有信息都被删除,无法查询
4	增加一个新的学生,信息:3120000123 ,秦神,男,计院,CS01,12年, 88779,776@qq.com,123	成功,数据库学生表中增加一名叫做秦神的信息

序号	输入	实际输出	通过
----	----	------	----

1	删除工号为001的老师的所有信息	与预期一致	是
2	增加一个新的老师,信息为:000002, 徐神, 男, 计 算机学院, 766573, 577@qq.com, 2, 123	与预期一致	是
3	删除学生学号为3120000060的同学的所有信息	与预期一致	是
4	增加一个新的学生,信息:3120000123,秦神,男, 计院,CS01,12年,88779,776@qq.com,123	与预期一致	是

模块七:权限管理

输入输出预期

序号	输入	预期输出	
1	将工号为000001的老师的权限修改为学院	成功,显示工号为000001的老师权限 为2	
2	将工号为000001的老师的权限修改为学生	成功,显示工号为000001的老师权限 为0	
3	将工号为000123的老师的权限修改为教师	成功,显示工号为000123的老师权限 为1	
4	将工号为000123的老师的权限修改为学生	成功,显示工号为000123的老师权限 为0	

测试结果

序号	输入	实际输出	通过
1	将工号为000001的老师的权限修改为学院	与预期一致	是
2	将工号为000001的老师的权限修改为学生	与预期一致	是
3	将工号为000123的老师的权限修改为教师	与预期一致	是
4	将工号为000123的老师的权限修改为学生	与预期一致	是

模块八:查询课程信息

输入输出预期

序号	输入	预期输出
1	以管理员身份输入ID为00000174的课程	成功,显示ID为0000174的课程信息
2	以教师身份输入上课地点在西区的课程	成功,显示所有在西区上课的课程信息
3	以学生身份查看课程名为离散数学的课程	成功,显示离散数学课程信息
4	以学生身份查看上课学期为春学期的课程	成功,显示春学期所有课的信息

测试结果

序号	输入	实际输出	通过
1	以管理员身份输入ID为0000174的课程	与预期一致	是
2	以教师身份输入上课地点在西区的课程	与预期一致	是
3	以学生身份查看课程名为离散数学的课程	与预期一致	是
4	以学生身份查看上课学期为春学期的课程	与预期一致	是

模块九:修改课程信息

输入输出预期

序号	输入	预期输出
1	以管理员身份输入ID为00000174,教师为000123,上课时间为1,2的课程,进行修改,将上课时间改为1,3	成功,数据库classrecord表中ID为 00000174的课程的上课时间已经被修 改
2	以管理员身份输入ID为00000175,教师为000123,上课时间为1,2,上课地点为西区的课程,进行修改,将上课地点改为东区	成功,数据库classrecord表中ID为 00000175的课程的上课地点已经被修 改
3	以教师身份输入ID为00000174, 教师为000123, 上课时间为1, 2的课程, 进行修改, 将上课时间改为1, 3	成功,数据库classrecord表中ID为 00000174的课程的上课地点已经被修 改
4	以管理员身份输入ID为00000198,教师为000123,上课时间为6,7,8的课程,进行修改,将课程名称改为软工	成功,数据库classrecord表中ID为 00000198的课程的名称已经改为软工

序号	输入	实际输出	通过
1	以管理员身份输入ID为0000174, 教师为000123, 上课时间为1, 2的课程, 进行修改, 将上课时间改为1, 3	与预期一致	是
2	以管理员身份输入ID为0000175, 教师为000123, 上课时间为1, 2, 上课地点为西区的课程, 进行修改, 将上课地点改为东区	与预期一致	是
3	以教师身份输入ID为0000174, 教师为000123, 上课时间为1, 2的课程, 进行修改, 将上课时间改为1, 3	与预期一致	是
4	以管理员身份输入ID为0000198, 教师为000123, 上课时间为6, 7, 8的课程, 进行修改, 将课程名称改为软工	与预期一致	是

模块十:增删课程

输入和预期输出

序号	输入	预期输出
1	以管理员身份输入ID为00000174,教师为000123,上课时间为1,2的课程,进行删除操作	成功,数据库classrecord表中ID为 00000174的课程已被删除
2	以管理员身份输入ID为00000175,教师为000123,上课时间为1,2,上课地点为西区的课程,进行删除	成功,数据库classrecord表中ID为 00000175的课程已被删除
3	以管理员身份输入课程信息(00000222 ;不知道;000123;冬;3,4;图书馆 ;80;3;通识;无)	成功,数据库classrecord表中添加如 左所示的课程信息
4	以管理员身份输入课程信息(00000211 ;人生美学;000123;冬;3;图书馆; 80;3;通识;好课)	成功,数据库classrecord表中添加如 左所示的课程信息

测试结果

序号	输入	实际输出	通过
1	以管理员身份输入ID为0000174,教师为000123,上课时间为1,2的课程,进行删除操作	与预期一致	是
2	以管理员身份输入ID为0000175,教师为000123,上课时间为1,2,上课地点为西区的课程,进行删除	与预期一致	是
3	以管理员身份输入课程信息(00000222;不知道;000123;冬;3,4;图书馆;80;3;通识;无)	与预期一致	是
4	以管理员身份输入课程信息(信息;00000211;人生美学;000123;冬;3;图书馆;80;3;通识;好课)	与预期一致	是

第二部分:与其他模块间接口测试

输入和预期输出

序号	输入	预期输出
1	 在django admin中添加一名管理员,帐号为007,密码是123456 在登录界面输出帐号007,密码123456进行登录 	成功,成功登录管理员界面
2	 通过修改学生信息操作,将学生表中将学号 为3120103974的同学的电话号码修改为888 	成功,在网页查询时,学号 为3120103947的学生的电

•		
	2. 通过页面查询学生信息来查看3120103947 学生的信息3. 通过django admin来查看后台学生信息是 否发生对应改变	话号码变成了888,通过 django admin来查询该学 生信息时也发现了对应的改 变
3	 通过修改教师信息操作,将教师表中工号为000001的教师的电话号码修改为8888 通过页面查询教师信息来查看工号为000001的教师信息 通过django admin来查看后台教师的信息是否发生对应的改变 	成功,在网页查询时,工号为000001的教师的电话号码变成了8888,通过djangoadmin来查询该教师信息时也发现了对应的改变
4	 通过网页操作删除学号为3120103947的学生的所有信息 通过网页操作查询学号为3120103947的学生的所有信息,看是否在存在 通过django admin查询学号3120103947的学生信息,看是否在与数据库中 	成功,该生的信息在网页端操作后已经无法查询到,通过后端数据库依旧查询不到该生的信息,确认删除
5	 通过网页操作删除工号为000001的教师的所有信息 通过网页操作查询工号为000001的教师的所有信息,看是否在存在 通过django admin查询工号为000001的教师的所有信息,看是否在与数据库中 	成功,该教师的信息在网页端操作后已经无法查询到,通过后端数据库依旧查询不到该教师的信息,确认删除
6	 通过网页操作增加工号为000001, 姓名为王新宇, 计算机学院, 电话999, 邮件为 wxy@zju.edu.cn的教师信息 通过网页端查询教师来确认该教师是否已经存在 通过django admin确认教师在后端数据库已经存在 	成功,成功添加此教师,并 在查询教师信息时可以查询 到,并在后端数据库中也出 现对应信息
7	1. 通过网页操作查询代号00000123的课程信息 2. 通过django admin核对信息是否正确	成功,两方数据核对正确, 没有问题
8	 通过网页操作增加代号为00000321的课程, 课程教师代号为000999(不存在的教师) 通过网页操作增加代号为00000888的课程, 课程教师代号为000001 	1. 失败,该教师不存在 ,无法添加课程 2. 成功,该教师存在, 可以添加课程
9	 通过网页增加(代号00000000, 教师000001, 春学期, 2节, 图书馆, 80人, 2分, 专业课, 无)的课程 通过网页操作查询课程信息,验证此门课是否存在 通过django admin查看数据库中是否多了这门课的信息 	成功,这门课程成功添加,可以在web端查询,同样可以在数据库中看到增加的这门课
10	 通过网页操作删除代号为0000000的课程 通过网页查询课程信息来查看代号为 	成功,这门课代号为 00000000课程不再存在,网

00000000的课程是否存在

3. 通过django admin查看后台数据库中是否存在这门代号为00000000的课

络端和数据库中均无法查询 到

序号	输入	实际输出	通过
1	 在django admin中添加一名管理员,帐号为007, 密码是123456 在登录界面输出帐号007,密码123456进行登录 	与预期结果 一致	是
2	 通过修改学生信息操作,将学生表中将学号为3120103974的同学的电话号码修改为888 通过页面查询学生信息来查看3120103947学生的信息 通过django admin来查看后台学生信息是否发生对应改变 	与预期结果 一致	是
3	 通过修改教师信息操作,将教师表中工号为000001 的教师的电话号码修改为8888 通过页面查询教师信息来查看工号为000001的教师 信息 通过django admin来查看后台教师的信息是否发生 对应的改变 	与预期结果 一致	是
4	 通过网页操作删除学号为3120103947的学生的所有信息 通过网页操作查询学号为3120103947的学生的所有信息,看是否在存在 通过django admin查询学号3120103947的学生信息,看是否在与数据库中 	与预期结果 一致	是
5	 通过网页操作删除工号为000001的教师的所有信息 通过网页操作查询工号为000001的教师的所有信息 , 看是否在存在 通过django admin查询工号为000001的教师的所有 信息, 看是否在与数据库中 	与预期结果 一致	是
6	 通过网页操作增加工号为000001, 姓名为王新宇, 计算机学院, 电话999, 邮件为wxy@zju.edu.cn的 教师信息 通过网页端查询教师来确认该教师是否已经存在 通过django admin确认教师在后端数据库已经存在 	与预期结果 一致	是
7	 通过网页操作查询代号00000123的课程信息 通过django admin核对信息是否正确 	与预期结果 一致	是
8	 通过网页操作增加代号为00000321的课程,课程教师代号为000999(不存在的教师) 通过网页操作增加代号为00000888的课程,课程教师代号为000001 	与预期结果 一致	是

9	 通过网页增加(代号00000000,教师000001,春学期,2节,图书馆,80人,2分,专业课,无)的课程 通过网页操作查询课程信息,验证此门课是否存在 通过django admin查看数据库中是否多了这门课的信息 	与预期结果 一致	是
10	 通过网页操作删除代号为0000000的课程 通过网页查询课程信息来查看代号为0000000的课程是否存在 通过django admin查看后台数据库中是否存在这门代号为00000000的课 	与预期结果 一致	是

第三部分:边界测试

测试一:密码最小长度测试

输入和预期输出

序号	输入	预期输出	
1	 修改工号为000001的教师的密码为12345 修改工号为000001的教师的密码为012345 	1. 失败,密码长度不够 2. 修改密码成功	
2	 修改学号为3120103947的学生帐号密码为 12345 修改学号为3120103947的学生帐号密码为 012345 	1. 失败,密码长度不够 2. 修改密码成功	
3	 修改管理员001的密码为12345 修改管理员001的密码为012345 	1. 失败,密码长度不够 2. 修改密码成功	

序号	输入	实际输出	通过
1	 修改工号为000001的教师的密码为12345 修改工号为000001的教师的密码为012345 	与预期结果一致	是
2	 修改学号为3120103947的学生帐号密码为 12345 修改学号为3120103947的学生帐号密码为 012345 	与预期结果一致	是
3	 修改管理员001的密码为12345 修改管理员001的密码为012345 	与预期结果一致	是

测试二:用户重复添加

输入和预期输出

序号	输入	预期输出
1	重复添加工号为000001的教师	失败,000001教师已经存在
2	重复添加学号为3120103947的学生帐号	失败,3120103947学生已 经存在
3	重复添加管理员001帐号	失败,管理员001已经存在

测试结果

序号	输入	实际输出	通过
1	重复添加工号为000001的教师	与预期结果一致	是
2	重复添加学号为3120103947的学生帐号	与预期结果一致	是
3	重复添加管理员001帐号	与预期结果一致	是

测试三:删除不存在的用户

输入和预期输出

序号	输入	预期输出
1	删除工号为99999的教师(不存在)	失败,999999教师不存在
2	删除学号为3120999999的学生帐号(不存在)	失败,3120999999学生不 存在
3	删除管理员帐号009(不存在)	失败,管理员009不存在

测试结果

序号	输入	实际输出	通过
1	删除工号为99999的教师(不存在)	与预期结果一致	是
2	删除学号为312099999的学生帐号(不存在)	与预期结果一致	是
3	删除管理员帐号009(不存在)	与预期结果一致	是

测试三:课程添加、删除测试

输入和预期输出

序号 输入 预	页期输出
---------	-------------

1	重复添加课程0000001	失败, 在	课程00000001已经存
2	删除课程0000009 (不存在)	失败,	课程00000009不存在

序号	输入	实际输出	通过
1	重复添加课程0000001	与预期结果一致	是
2	删除课程0000009 (不存在)	与预期结果一致	是