

角色	编号	功能名称	功能描述
教师	UC11	设置课程	创建课程=课程名称+日期（获取系统时间）+课程简要描述+教师名称
	UC12	设置学生名单	给出与课程关联的学生名单，1：通过列表的方式直接输入学生信息，2：excel文件导入，3：关联excel文件； 可以支持多个班级的学生名单的导入：一个Excel文件对应一个班级的名单或者一个Excel文件附带多个班级的sheet（扩展要求，可以忽略）
	UC14	设置小组配置	设置小组人员数（比如1-5，即min=1, max=5），设置小组编号前缀（比如2012-01-A，前四位代表年份，中间2位代表班级，最后一位代表序号，序号由系统自动产生）
	UC15	设置作业	给出作业的名称、基本描述或要求、作业提交的时间、作业发布时间（取系统时间）、作业成绩的比例（可以随时修改）； 课程作业有多次，教师可以一次性设置，也可以一次一次设置，为此要求成绩的比例可以随时修改；该需求附带一个作业提交提醒功能，要求根据每次作业提交的时间，系统提前三天给各小组发出提醒；
	UC16	作业检查	具有三种作业查询方式，1：全部查询，2：按输入条件查询（多个条件组合） 1、全部查询：缺省方式，以最近作业提交时间自顶向下进行排序并以列表的方式显示作业信息；作业信息有：作业提交时间，小组名称或编号，作业名称（具有直接打开或者下载打开的链接），提交人姓名，成绩（百分制，由助教或者老师给出），本次作业的总成绩（根据作业设置成绩的比例计算得出），批改说明，学生意见； 2、按输入条件查询：1) 作业名称；2) 时间；3) 小组编号；
	UC17	计算个人作业成绩	个人成绩由小组成绩和个人评分综合而成，小组成绩由各次作业成绩综合得到，个人评分由组长根据组员的表现和贡献给组员评分，比如小组成绩为90，个人评分为95（按百分制）则个人最后总成绩为= $(90*95/100) = 85.5$ ； 该功能是在所有作业给定成绩后，根据学生名单（或按班级）生成最终的学生成绩单； 成绩单信息除了学生基本信息外（学生名单信息）还需要按照作业编号（作业1，作业2...）给出的各次小组作业成绩以及组员评分及最后总成绩； 该成绩单需要能够转换成相应的Excel文件格式；
	UC19	查看学生名单	如果只有一个学生名单，则直接显示学生信息列表，1：学号，2：姓名，3：班级，作业成绩（作业1，作业2...），平时成绩（点名1，点名2...）

学生	UC31	查看课程信息	显示课程基本信息，内容参见UC11
	UC32	查看作业信息	显示本小组历次作业的信息，按照最新的作业信息自顶向下进行显示，内容参见UC15
	UC33	创建小组	小组编号由系统根据小组编号前缀获取，其中的小组序号由系统自动生成（或者由小组编码序号表获取）；小组成员个数由小组设置信息获取，并在窗口显示相应的组员名称框（组员1，组员2...），组员姓名可通过输入学生的姓氏即时查询（或者输入学号后直接转换成学生姓名），将结果以下拉列表的方式显示姓名，以供选择。注意，已经被选择的学生，将不再显示在待选名单中！小组的联系方式（手机号码，邮箱地址，QQ号...） 缺省情况下，创建小组的学生即为组长
	UC34	提交作业	缺省进入查看作业信息界面（本小组的作业信息），给出已经提交的作业信息；选择提交新作业，并上载一个作业文件（任意格式的文件，不需要在线打开浏览），作业如果有多个文档可以上载多次；附加需求，一次上载多个文件。上载完成后刷新作业信息列表。上载不成功则需要提示。
	UC35	作业重复提交	注意，重新上传的文件要与需要覆盖的文件同名，上传时需要提示并确认；一旦覆盖原有文件，原来的分数将会重置为0
	UC36	查看成绩	同UC32
通用需求 管理员 角色	UC41	自动生成用户账户和密码	根据导入的学生名单中学号创建对应的账号及缺省密码，首次登录系统的学生强制要求修改登录密码，密码设置不能是明码
	UC42	用户管理	包括用户的创建、查询、信息修改和删除，创建用户时需要设置对应的权限（对应系统的功能以及列表字段）
	UC43	系统架构 (Bonus)	1、采用SSH架构的小组，起评分为10
			2、采用Struts2的小组，起评分为5
			3、没有架构的，起评分为0

特别说明：助教角色对应的需求不考虑