1. **教师**
   1. **教师登陆**

@startuml

actor Teacher as T

participant System as S

title 教师登陆用例

T -> S: 打开登陆页面

activate S

T -> S: 输入正确的用户名和密码

S --> T: 验证用户名和密码的有效性

alt 验证通过

S --> T: 授予教师管理界面的访问权限

T -> S: 点击登陆按钮

S --> T: 跳转至教师管理界面

else 验证不通过

S --> T: 提示重新输入

end

deactivate S

@enduml

* 1. **教师维护题库**

@startuml

actor Teacher as T

participant System as S

title 教师维护题库用例

T -> S: 进入系统界面

activate S

T -> S: 点击进入题库维护界面

S --> T: 显示题库维护界面

T -> S: 进行题库维护操作

T <-- S: 保存或确认操作结果

deactivate S

@enduml

* 1. **增加或删除语言类型插件**

主要参与者：教师

触发事件：教师进入系统项目文件目录，完成插件的修改或删除，并更改相应配置。

成功响应：教师成功增加或删除语言类型插件。

主要流程：

1. 教师进入系统项目目录。
2. 教师增加或删除相应插件。
3. 教师修改相应配置文件。

备选流程：如果插件修改不成功，则进行故障排除。

异常情况：系统无法检测到插件的增加或删除。

* 1. **教师查看学生单次作业完成情况**

@startuml

actor Teacher as T

participant System as S

title 教师查看学生单次作业完成情况用例

T -> S: 进入教师管理界面

activate S

T -> S: 点击查看学生作业完成情况按钮

S --> T: 显示学生作业列表

T -> S: 选择特定的学生作业条目

S --> T: 显示作业的详细信息

T -> S: 关闭作业详情页面

deactivate S

@enduml

* 1. **教师查看学生总体作业完成情况**

@startuml

actor Teacher as T

participant System as S

title 教师查看学生作业总体完成情况用例

T -> S: 进入教师管理界面

activate S

T -> S: 点击查看学生作业完成情况按钮

S --> T: 显示学生作业列表，包括学生姓名、平均分、已完成数量和完成成数量

deactivate S

@enduml

* 1. **切换不同科目查看学生作业完成情况**

@startuml

actor Teacher as T

participant System as S

title 切换不同科目查看学生作业完成情况用例

T -> S: 进入教师管理界面

activate S

T -> S: 点击切换科目按钮

S --> T: 显示科目列表，包括所有可选的科目

T -> S: 选择特定的科目

S --> T: 切换到所选科目，并显示该科目下的学生作业列表，包括学生姓名、作业名称、提交时间和完成情况

deactivate S

@enduml

* 1. **学生查看作业完成情况**

@startuml

actor Student as S

participant System as Sys

title 学生查看作业完成情况用例

S -> Sys: 进入学生界面

activate Sys

S -> Sys: 点击查看作业完成情况按钮

Sys --> S: 显示学生已经提交的作业列表，包括作业名称、提交时间和完成情况

S -> Sys: 选择特定的作业条目

Sys --> S: 显示该作业的详细信息，包括作业内容、得分等

deactivate Sys

@enduml

**同学的默认界面**

* 1. **提交作业答案并获取提示信息**

@startuml

actor Student as S

participant System as Sys

title 提交作业答案并获取提示信息用例

S -> Sys: 进入学生界面

activate Sys

S -> Sys: 选择要提交作业的课程和作业名称

S -> Sys: 填写答案或上传答案文件

S -> Sys: 点击提交按钮

Sys --> S: 验证提交的答案，并给出相应的提示信息

deactivate Sys

S -> Sys: 查看提示信息，了解作业答案的正确性

@enduml

* 1. **查看总体排行榜**

@startuml

actor StudentOrTeacher as ST

participant System as Sys

title 查看总体排行榜用例

ST -> Sys: 进入系统界面

activate Sys

ST -> Sys: 点击查看总体排行榜按钮

Sys --> ST: 显示总体排行榜，包括排名、得分等信息

deactivate Sys

@enduml