**安全性：**

1. 软件特征化：

学生信息管理系统具有以下功能：

a.学籍管理：对学生的信息档案进行管理，主要包括学生档案信息的修改、删除、添加、档案查询及档案输出等，其中档案查询可以根据学号、姓名查询需要的信息；档案输出可以输出学生档案、成绩、课程表等。学生档案记录主要包括：学号、姓名、出生日期、年龄、性别、政治面貌、入学时间、个人简介、照片、家庭住址、邮编、所在系别以及所学专业等字段。

b.成绩管理：对学生的成绩进行管理，主要就是成绩查询，成绩查询可以按学号、姓名进行查询。成绩记录主要包括：学期、学号、姓名、课程号以及成绩字段等。

c.课程管理：学生可以通过该模块进行课程表查看、打印课程表。

d.选修课选择：对学生报选修课进行管理，学生可以对自己喜爱的课程进行选择。

e.系统维护：教师对学生的密码进行管理，主要包括增加新用户和用户修改。其中用户修改可以实现对学生的密码修改和学生用户名的删去。

f.系统辅助工具：通过该模块用户可以打开一些辅助工具，如记事本和记事本。

g.退出系统：离开本学生信息管理系统

（2）威胁分析:

可能出现的威胁：

a.觊觎学校学生及教师信息的不法分子可能攻击网站；

b.管理员不小心错误地改动了账号信息；

c.得到了错误信息的管理员修改了错误的信息；

d. 不法分子获得了管理员向泄露的账号信息；

（3）漏洞评估：

只要登陆管理员账号即可修改指定信息，没有在修改信息时再次确认信息；

（4）风险可能性决策：

a.管理员错误地修改了信息，会导致被修改的信息产生错误，是局部性的，只在特定情况下产生影响；

b.管理员账号信息泄露较为严重，可能导致大批信息的丢失，极大的影响了信息的可靠性；

c.被不法分子攻击最为严重，可能导致网站崩溃，信息无法使用，甚至设备损坏；

（5）风险影响决策：

a.业务终止性的：

被不法分子攻击后，可能导致网站崩溃，信息无法使用和恢复，设备损坏

b.损害性的：

管理员信息泄露后，被修改的信息可以重新统计进行恢复，但是会耗费巨大的人力和时间。

c.可恢复的：

学籍等信息可以直接从教务处导入，无需耗费巨大人力和时间；

d.妨碍：

本来就是错误的信息被删除，或者是即将被删除的信息丢失；

（6）风险缓解计划：

a.对于网站被攻击：

网站建设完毕后及时封闭端口，并设定严格的操作权限，防止被不法分子钻空子，及时完善，不断升级网络安全加密技术等。

b.对于局部信息错误修改：

增设修改信息时的身份核验，避免无心导致的错误。