**1：系统的打印功能**

**已完成进度：**已在申报管理页面为院外项目初步添加了报表打印的功能，采用的方法是套用Word里建立的表格格式，再调用JSP指令直接查找数据库动态生成.doc文件。

**未完成进度：**尚未为院内项目添加打印功能。关于此处遇到了如下问题：该系统中关于院内项目仅提供了一个编辑功能，且院内项目编辑页面没有实现提交数据库的功能，尚不知数据库中是否存在相应的表结构来存储院内项目的信息；申报管理-课题申报页面的列表里也没有关于院内项目的信息。若要为院内项目添加打印功能，首先要仿照院外项目的设计方式在系统中完善院内项目的编辑，查看功能。

**可选方案：**

1：套用Word里建立的表格格式，再调用JSP指令直接查找数据库动态生成.doc文件。

该方法的优点：

1：实现简单

2：适应性强

3：生成的是一个可供下载的.doc文件，可在Word里再次修缮编辑

该方法的缺点：

1：页面源码中夹杂了大量的Word格式标签，可读性差，扩展性差

2：不能直接通过浏览器调用局域网内的打印机设备，实现直接打印

2：通过JavaScript调用IE的打印组件来完成打印功能。（该系统无法兼容IE）

该方法的优点：

1：实现简单

2：打印前方便预览

3：可直接在WEB页面调用打印设备

该方法的缺点：

1：适应性差，依赖于IE的打印组件，只有在IE浏览器中才能使用，经测试，即使是在使用了IE内核的某些国产浏览器中亦无法使用。

2：表格的建立依赖于HTML，较之于在Word中建立的表格有一定的差距

**当前任务：**阅读系统源码，完善院内项目的功能。

**2：系统的统计功能**

**已完成进度：**

**未完成进度：**

**可选方案：**

**分析：**统计功能需要统计项目的各中相关信息，首先要设计一个统计页面。统计数据不需要存入数据库中，点击统计按钮，遍历数据库中相应的表，返回统计数据。首先需要阅读程序源码，系统中关于项目的在数据库中存储的表结构是第一个重点。其次，该系统经由多人开发，拿到手时已是半成品项目，代码书写的风格已经形成，新添加的代码应尽量保持原有的风格。在我在该系统中的开发任务完成之后，系统的功能仍然没有全部完成，新添加的代码，力求不污染系统其他功能。

**当前任务：**阅读系统源码，重点查看数据存储方面的内容。

List

Map<String,Object>titles=getJdbcTemplate().queryForMap(sql,params);

JdbcTemplate

@Resource

@Repository

Ioc 控制反转 依赖注入

SQL语句中的问号