海大体育馆管理系统

系统架构设计

编号：GDOU-SYS-HLD

版本：5.0

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **组号：** | 软件1193-1 | **日期：** | 2021.11.1 |
| **组员：** | 刘源峰 | **模块：** | 用户管理 |
| **组员：** | 吴国冲 | **模块：** | 场地管理 |
| **组员：** | 邹智峻 | **模块：** | 赛事管理 |
| **组员：** | 刘昊 | **模块：** | 器材管理 |

变更记录

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **日期** | **版本** | **变更说明** | **作者** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

目录

[架构中的各个类汇总表 2](#_Toc87090482)

[系统架构模型 8](#_Toc87090483)

[包图 9](#_Toc87090484)

[总包图 9](#_Toc87090485)

[用户管理模块 9](#_Toc87090486)

[页面表现层 9](#_Toc87090487)

[页面控制层 9](#_Toc87090488)

[业务逻辑层 10](#_Toc87090489)

[数据访问层 10](#_Toc87090490)

[调用关系图 10](#_Toc87090491)

[场地管理模块 11](#_Toc87090492)

[页面层 11](#_Toc87090493)

[页面控制层： 11](#_Toc87090494)

[业务逻辑层： 12](#_Toc87090495)

[数据访问层： 12](#_Toc87090496)

[调用关系图 13](#_Toc87090497)

[赛事管理模块 13](#_Toc87090498)

[页面层 13](#_Toc87090499)

[页面控制层 14](#_Toc87090500)

[业务逻辑层 14](#_Toc87090501)

[数据访问层 14](#_Toc87090502)

[调用关系图 15](#_Toc87090503)

[器材管理模块 15](#_Toc87090504)

[页面层 15](#_Toc87090505)

[控制层 15](#_Toc87090506)

[业务逻辑层 16](#_Toc87090507)

[数据访问层 16](#_Toc87090508)

[调用关系图 17](#_Toc87090509)

# 架构中的各个类汇总表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 模块 | 分析类名称 | 分析类类型 | 映射到架构上的设计类名称 | 设计类型 |
| 用户管理模块 | GSM-UMP-1 | 边界类 | loginAdmin.html | HTML5页面 |
| GSM-UMP-2 | 边界类 | addAdmin.html | HTML5页面 |
| GSM-UMP-3 | 边界类 | controlAdmin.html | HTML5页面 |
| GSM-UMP-4 | 边界类 | register.html | HTML5页面 |
| GSM-UMP-5 | 边界类 | login.html | HTML5页面 |
| GSM-UMP-6 | 边界类 | updatepwd.html | HTML5页面 |
| GSM-UMP-7 | 边界类 | updateAdmin.html | HTML5页面 |
| GSM-UMP-8 | 边界类 | fine.html | HTML5页面 |
| 主页面 | 边界类 | index.html | HTML5页面 |
| 异常页面 | 边界类 | exception.html | HTML5页面 |
| LoginAdminControl | 控制类 | LoginAdminControl.java | Controller |
| <<interface>>UMService.java中的方法：LoginAdmin() | 业务接口UMService |
| addAdminControl | 控制类 | addAdminControl.java | Controller |
| <<interface>>UMService.java中的方法：addAdmin() | 业务接口UMService |
| selectAdminControl | 控制类 | selectAdminControl.java | Controller |
| <<interface>>UMService.java中的方法：selectAdmin() | 业务接口UMService |
| deleteAdminControl | 控制类 | deleteAdminControl.java | Controller |
| <<interface>>UMService.java中的方法：deleteAdmin() | 业务接口UMService |
| RegisterControl | 控制类 | RegisterControl.java | Controller |
| <<interface>>UMService.java中的方法：Register() | 业务接口UMService |
| LoginControl | 控制类 | LoginControl.java | Controller |
| <<interface>>UMService.java中的方法：Login() | 业务接口UMService |
| updatepwdControl | 控制类 | updatepwdControl.java | Controller |
| <<interface>>UMService.java中的方法：updatepwd() | 业务接口UMService |
| updateAdminControl | 控制类 | updateAdminControl.java | Controller |
| <<interface>>UMService.java中的方法：updateAdmin() | 业务接口UMService |
| fineNoticeControl | 控制类 | fineNoticeControl.java | Controller |
| <<interface>>UMService.java中的方法：fineNotice() | 业务接口UMService |
|  |  | UMServiceImpl.java | 业务接口的实现类 |
| Admin | 实体类 | UMDao.Java | DAO组件 |
|  |  | Admin.java | PO值对象 |
|  |  | AdminVO.java | VO值对象 |
|  |  | Connection.java | 连接数据库 |
| User | 实体类 | UMDao.Java | DAO组件 |
|  |  | User.java | PO值对象 |
|  |  | UserVO.java | VO值对象 |
|  |  | Connection.java | 连接数据库 |
| ContactInformation | 实体类 | UMDao.Java | DAO组件 |
|  |  | ContactInformation.java | PO值对象 |
|  |  | ContactInformationVO.java | VO值对象 |
|  |  | Connection.java | 连接数据库 |
|  |  | 其他类 |  | 公共类；样式文件；JS文件；配置文件；等等 |
| 场地管理模块 | GSM-PMP-1 | 边界类 | field\_query.jsp | JSP页面 |
| GSM-PMP-2 | 边界类 | field\_add.jsp | JSP页面 |
| GSM-PMP-3 | 边界类 | field\_type\_query.jsp | JSP页面 |
| GSM-PMP-4 | 边界类 | field\_type\_add.jsp | JSP页面 |
| GSM-PMP-5 | 边界类 | time\_manage.jsp | JSP页面 |
| GSM-PMP-6 | 边界类 | field\_order\_query.jsp | JSP页面 |
| GSM-PMP-7 | 边界类 | annoucement\_query.jsp | JSP页面 |
| GSM-PMP-8 | 边界类 | annoucement\_add.jsp | JSP页面 |
| GSM-PMP-9 | 边界类 | field\_use.jsp | JSP页面 |
| GSM-PMP-10 | 边界类 | order\_query.jsp | JSP页面 |
| 主页面 | 边界类 | index.jsp | JSP页面 |
| 异常页面 | 边界类 | exception.jsp | JSP页面 |
| addFieldControl | 控制类 | AddFieldController.java | Controller |
|  |  | <<interface>> PmService.java中的方法：AddField() | **业务接口：PmService** |
| updateFieldControl | 控制类 | UpdateFieldController.java | Controller |
|  |  | <<interface>> PmService.java中的方法：UpdateField() | **PmService** |
| deleteFieldControl | 控制类 | DeleteFieldController.java | Controller |
|  |  | <<interface>> PmService.java中的方法：deleteField() | **PmService** |
| queryFieldControl | 控制类 | QueryFieldController.java | Controller |
|  |  | <<interface>> PmService.java中的方法：QueryField() | **PmService** |
| addFieldTypeControl | 控制类 | AddFieldTypeController.java | Controller |
|  |  | <<interface>> PmService.java中的方法：AddFieldType() | **PmService** |
| updateFieldTypeControl | 控制类 | UpdateFieldTypeController.java | Controller |
|  |  | <<interface>> PmService.java中的方法：UpdateFieldType() | **PmService** |
| deleteFieldTypeControl | 控制类 | DeleteFieldTypeController.java | Controller |
|  |  | <<interface>> PmService.java中的方法：deleteFieldType() | **PmService** |
| queryFieldTypeControl | 控制类 | QueryFieldTypeController.java | Controller |
|  |  | <<interface>> PmService.java中的方法：QueryFieldType() | **PmService** |
| addFieldOrderControl | 控制类 | AddFieldOrderController.java | Controller |
|  |  | <<interface>> PmService.java中的方法：AddFieldOrder() | **PmService** |
| cannelFieldOrderControl | 控制类 | CannelFieldOrderController.java | Controller |
|  |  | <<interface>> PmService.java中的方法：CannelFieldOrder() | **PmService** |
| useFieldControl | 控制类 | UseFieldController.java | Controller |
|  |  | <<interface>> PmService.java中的方法：useFieldType() | **PmService** |
| overTimeControl | 控制类 | OverTimeController.java | Controller |
|  |  | <<interface>> PmService.java中的方法：OverTime() | **PmService** |
| addAnnounceMentControl | 控制类 | AddAnnounceMentController.java | Controller |
|  |  | <<interface>> PmService.java中的方法：AddAnnounceMent() | **PmService** |
| queryAnnounceMentControl | 控制类 | QueryAnnounceMentController.java | Controller |
|  |  | <<interface>> PmService.java中的方法：QueryAnnounceMent() | **PmService** |
| deleteAnnounceMentControl | 控制类 | DeleteAnnounceMentController.java | Controller |
|  |  | <<interface>> PmService.java中的方法：DeleteAnnounceMent() | **PmService** |
| orderFieldControl | 控制类 | OrderFieldController.java | Controller |
|  |  | <<interface>> PmService.java中的方法：OrderField() | **PmService** |
| cannelOrderControl | 控制类 | CannelOrderController.java | Controller |
|  |  | <<interface>> PmService.java中的方法：CannelOrder() | **PmService** |
| queryOrderControl | 控制类 | QueryOrderController.java | Controller |
|  |  | <<interface>> PmService.java中的方法：QueryOrder() | **PmService** |
|  |  | PmServiceImp.java | 业务接口的实现类 |
| Field | 实体类 | PmDao.java | DAO组件 |
|  |  | Field.java | PO值对象 |
|  |  | FieldVO.java | VO值对象 |
|  |  | Connection.java | 连接数据库 |
| Announcement | 实体类 | PmDao.java | DAO组件 |
|  |  | Announcement.java | PO值对象 |
|  |  | AnnouncementVO.java | VO值对象 |
|  |  | Connection.java | 连接数据库 |
| FieldType | 实体类 | PmDao.java | DAO组件 |
|  |  | FieldType.java | PO值对象 |
|  |  | FieldTypeVO.java | VO值对象 |
|  |  | Connection.java | 连接数据库 |
| OrderItem | 实体类 | PmDao.java | DAO组件 |
|  |  | OrderItem.java | PO值对象 |
|  |  | OrderItemVO.java | VO值对象 |
|  |  | Connection.java | 连接数据库 |
|  |  | 其它类 | 公共类；  样式文件；  JS文件；  配置文件；等等 |
| 赛事管理模块 | GSM-AM-1 | 边界类 | com\_add.jsp | JSP页面 |
| GSM-AM-2 | 边界类 | com\_delete.jsp | JSP页面 |
| GSM-AM-3 | 边界类 | com\_query.jsp | JSP页面 |
| GSM-AM-4 | 边界类 | com\_site\_arrange.jsp | JSP页面 |
| GSM-AM-5 | 边界类 | com\_equ\_arrange.jsp | JSP页面 |
| GSM-AM-6 | 边界类 | ref\_notice\_publish.jsp | JSP页面 |
| GSM-AM-7 | 边界类 | ref\_notice.jsp | JSP页面 |
| 主页面 | 边界类 | index.jsp | JSP页面 |
| 异常页面 | 边界类 | exception.jsp | JSP页面 |
| addComControl | 控制类 | addComControl.java | Controller |
|  |  | <<interface>>AMService.java中的方法：addCom() | 业务接口： AMService |
| selectComControl | 控制类 | selectComControl.java | Controller |
|  |  | <<interface>>AMService.java中的方法：selectCom() | 业务接口： AMService |
| deleteComControl | 控制类 | deleteComControl.java | Controller |
|  |  | <<interface>>AMService.java中的方法：delectCom() | 业务接口： AMService |
| siteArrangeControl | 控制类 | siteArrangeControl.java | Controller |
|  |  | <<interface>>AMService.java中的方法：siteArrange() | 业务接口： AMService |
| equipmentArrangeControl | 控制类 | equipmentArrangeControl.java | Controller |
|  |  | <<interface>>AMService.java中的方法：equipmentArrange() | 业务接口： AMService |
| refNoticePublishControl | 控制类 | refNoticePublishControl.java | Controller |
|  |  | <<interface>>AMService.java中的方法：refNoticePublish() | 业务接口： AMService |
| refNoticeControl | 控制类 | refNoticeControl.java | Controller |
|  |  | <<interface>>AMService.java中的方法：refNotice() | 业务接口： AMService |
|  |  | AMServiceImp.java | 业务接口的实现类 |
| Competition | 实体类 | AMDao.java | DAO组件 |
|  |  | Competition.java | PO值对象 |
|  |  | CompetitionVO.java | VO值对象 |
|  |  | Connection.java | 连接数据库 |
| Admin | 实体类 | AMDao.java | DAO组件 |
|  |  | Admin.java | PO值对象 |
|  |  | AdminVO.java | VO值对象 |
|  |  | Connection.java | 连接数据库 |
| User | 实体类 | AMDao.java | DAO组件 |
|  |  | User.java | PO值对象 |
|  |  | UserVO.java | VO值对象 |
|  |  | Connection.java | 连接数据库 |
|  | 其它类 |  | 公共类； 样式文件； JS文件； 配置文件； 等等 |
| 器材管理模块 | GSM-EM-1 | 边界类 | e\_add.jsp | JSP页面 |
| GSM-EM-2 | 边界类 | e\_delete.jsp | JSP页面 |
| GSM-EM-3 | 边界类 | e\_query.jsp | JSP页面 |
| GSM-EM-4 | 边界类 | e\_rent.jsp | JSP页面 |
| GSM-EM-5 | 边界类 | e\_fix.jsp | JSP页面 |
| 主页面 | 边界类 | index.jsp | JSP页面 |
| 异常页面 | 边界类 | exception.jsp | JSP页面 |
| newEquipmentControl | 控制类 | newEquipmentControl.java | Controller |
|  |  | <<interface>>AMService.java中的方法：NewEquipment () | 业务接口： AMService |
| deleteEquipmentControl | 控制类 | deleteEquipmentControl.java | Controller |
|  |  | <<interface>>AMService.java中的方法：deleteEquipment() | 业务接口： AMService |
| queryEquipmentControl | 控制类 | queryEquipmentControl.java | Controller |
|  |  | <<interface>>AMService.java中的方法：queryEquipment() | 业务接口： AMService |
| rentEquipmentControl | 控制类 | rentEquipmentControl.java | Controller |
|  |  | <<interface>>AMService.java中的方法：rentEquipment () | 业务接口： AMService |
| fixEquipmentControl | 控制类 | EquipmentControl.java | Controller |
|  |  | <<interface>>AMService.java中的方法：fixEquipment () | 业务接口： AMService |
|  |  | AMServiceImp.java | 业务接口的实现类 |
| Equipment | 实体类 | AMDao.java | DAO组件 |
|  |  | Equipment.java | PO值对象 |
|  |  | EquipmentVO.java | VO值对象 |
|  |  | Connection.java | 连接数据库 |
| SuperAdmin | 实体类 | AMDao.java | DAO组件 |
|  |  | SuperAdmin.java | PO值对象 |
|  |  | SuperAdminVO.java | VO值对象 |
|  |  | Connection.java | 连接数据库 |
| User | 实体类 | AMDao.java | DAO组件 |
|  |  | User.java | PO值对象 |
|  |  | UserVO.java | VO值对象 |
|  |  | Connection.java | 连接数据库 |
|  | 其它类 |  | 公共类； 样式文件； JS文件； 配置文件； 等等 |

# 系统架构模型

表示层

控制层

业务层

数据库

数据访问层

图1 系统架构模型示意图

表示层：基于Java Web开发技术的前后端分离。

控制层：采用SpringMVC的Controller组件（或者J2EE中的Servlet组件）。

业务层：封装业务逻辑（业务JavaBean）。

数据访问层：负责访问数据库，处理事务（数据访问JavaBean）。

数据库存储层：MySQL数据库。

# 包图

## 总包图



## 用户管理模块

### 页面表现层



### 页面控制层



### 业务逻辑层



### 数据访问层



### 调用关系图

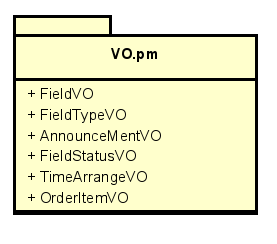
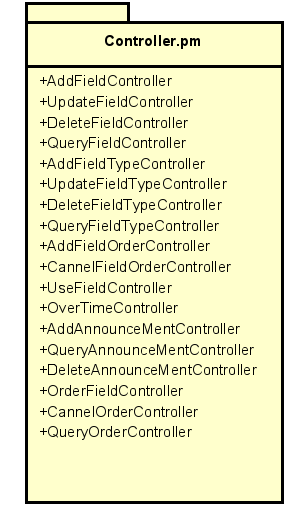


## 场地管理模块

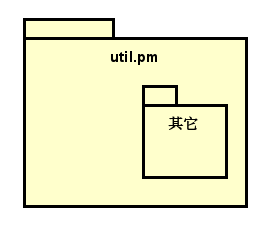
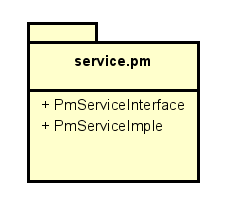
### 页面层



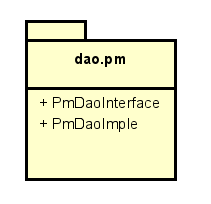
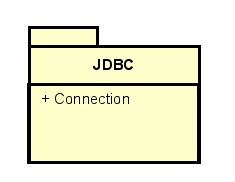
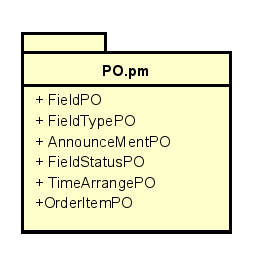
### 页面控制层：



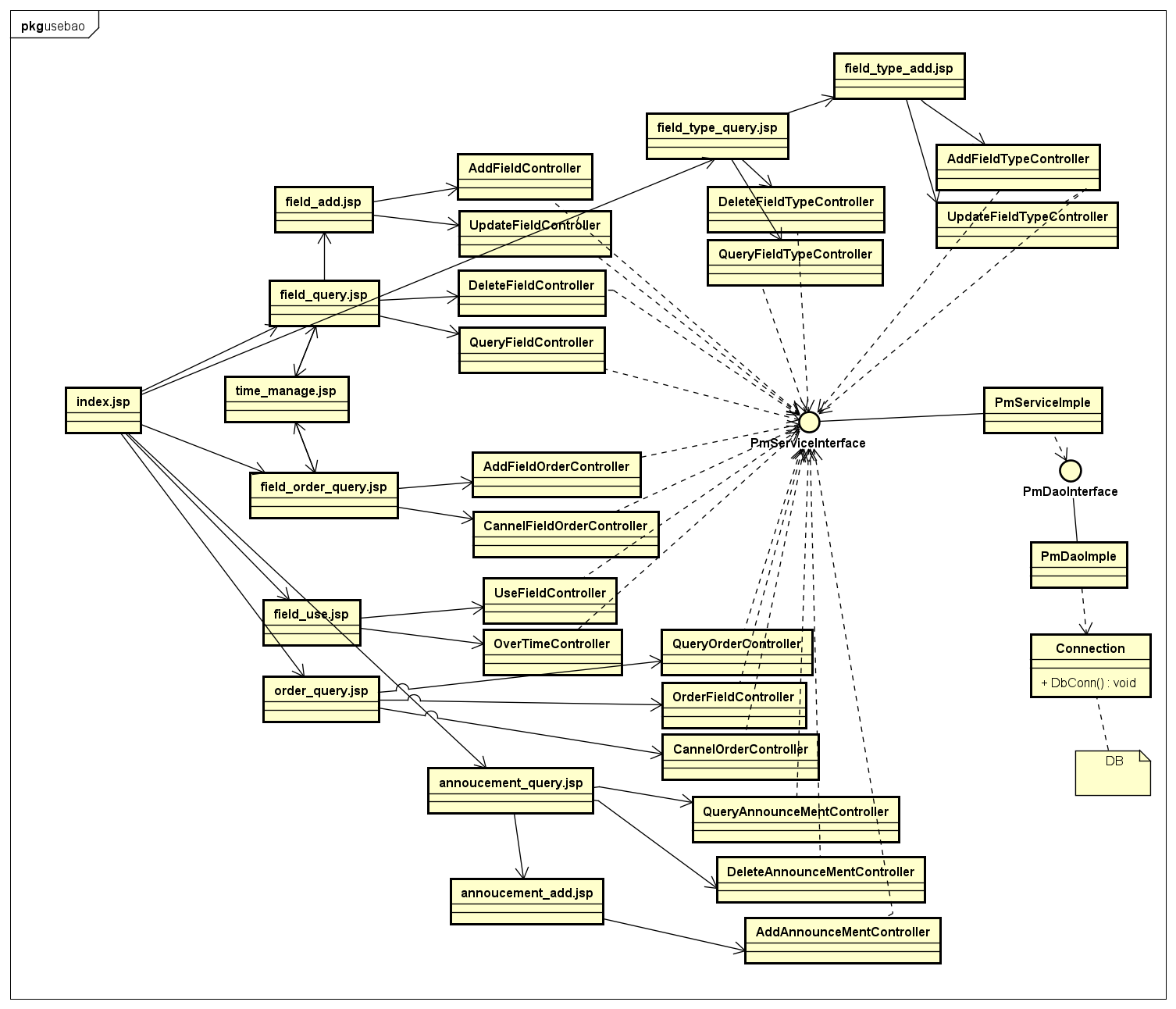
### 业务逻辑层：



### 数据访问层：

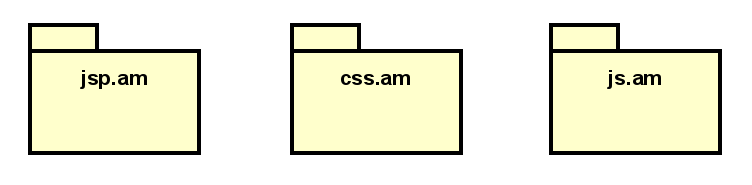


### 调用关系图

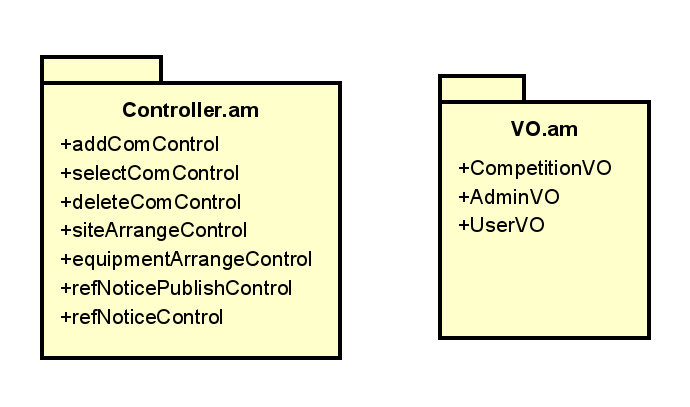


## 赛事管理模块

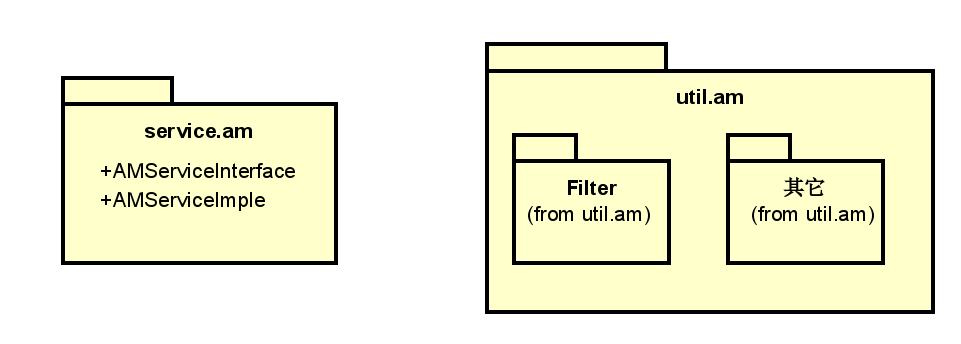
### 页面层



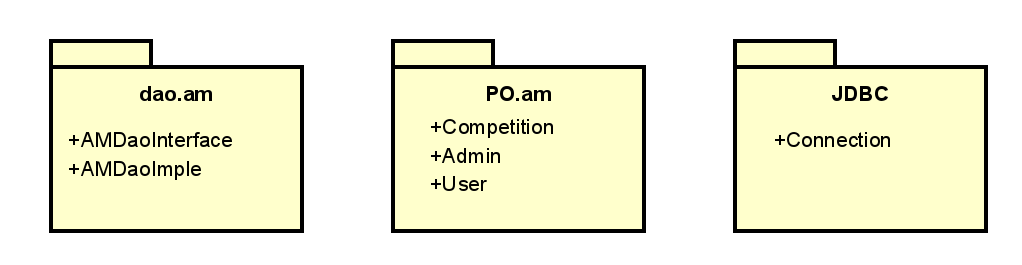
### 页面控制层



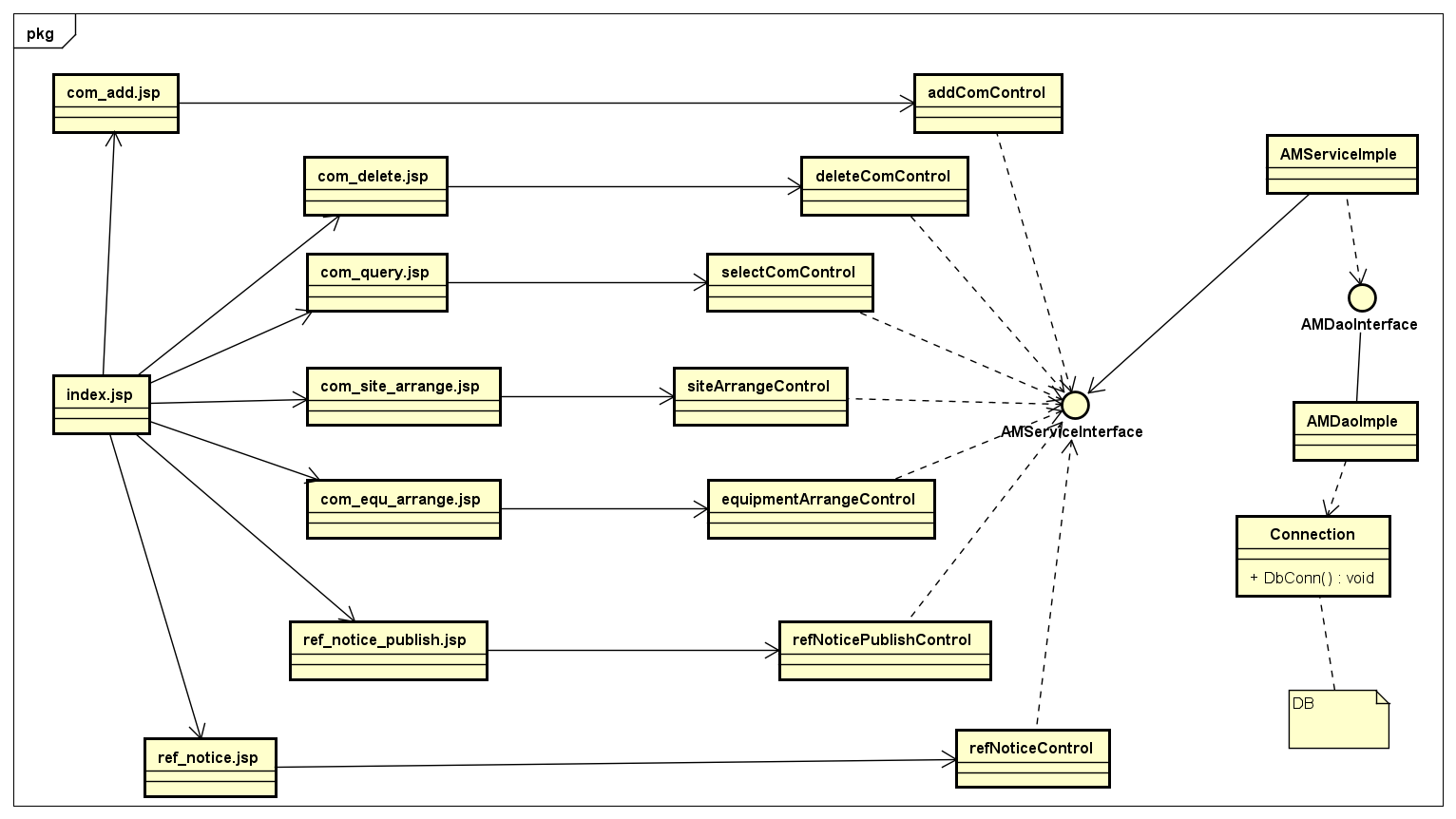
### 业务逻辑层



### 数据访问层

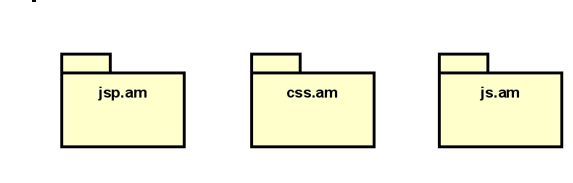


### 调用关系图

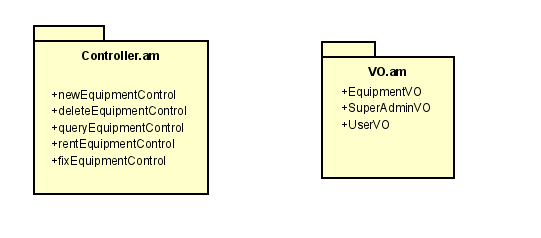


## 器材管理模块

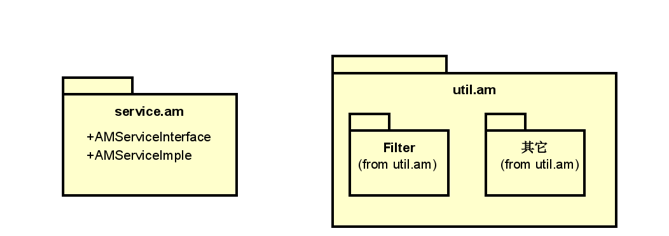
### 页面层



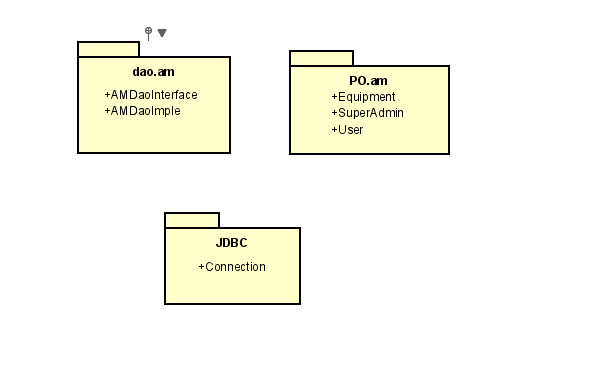
### 控制层



### 业务逻辑层



### 数据访问层



### 调用关系图

