



成绩

中国农业大学

课程设计

(2019-2020 学年春季学期)

题 目： 实验动物档案管理编码规范

课程名称： 软件工程

任课教师： 李林

班 级： 计算 172

姓 名： 宋怡馨 郭际虎 车思聪 颜君峻 林超 张靖祥

1 数据库设计规范

1.1 数据库涉及字符规范

采用 26 个英文字母和 0—9 这十个自然数，加上下划线_组成，共 36 个字符。不出现其他字符。鉴于大小写规则难记忆，而且有些情况下，数据库不区分大小写，统一采用小写字母。

数据表名称遵循数据字典中定义的数据集定义英文标识。

数据字段名称遵循数据字典数据项英文标识。

1.2 数据库对象命名规范

数据库对象包括表、视图（查询）、存储过程（参数查询）、函数、约束。

对象名字由前缀和实际名字组成。

- 前缀：使用大写字母
- 表：T_表名称
- 视图：V_视图名称
- 存储过程：S_存储过程名称
- 函数：FN_函数名称
- 索引：IDX_<表名>_<索引标识>
- 主键：PK_<表名>_<主键标识>
- 外键：FK_<表名>_<主表名>_<外键标识>

1.3 实验动物档案管理系统数据字典编写规范

AA (AnimalArchive)：表示动物档案类数据；

AI (AnimalInformatio)：表示动物信息类数据；

AU (ArchiveUpdateInformation)：表示档案更新信息记录；

AS (AnimalSheet)：表示所有表单的编号信息；

EI (ExperimentInformation)：表示实验信息记录；

UI (UserInformation)：表示用户类数据，用其中的类别来区分用户群体；

IR (InfomationRecord): 表示业务信息记录元数据;

RS (RequestService): 表示申请服务类数据;

CR (CheckRule): 表示审核规则类数据;

RI (RejectInfo): 驳回信息类数据;

2 编码规范

1. 整个 jsp/jsp bean 表示层应当尽可能的瘦和简单化。
2. 牢记大多数的 JSP 都应当是只读的视图，而由页面 bean 来提供模型。
3. 应当一起设计 JSP 和 JSP bean
4. 在尽可能合理的情况下，把业务逻辑从 JSP 中移走。具体于 HTTP 的逻辑（如，对 Cookie 的处理）属于 bean 或支持类中，而不是 JSP 中。
5. 尽量把条件逻辑放在控制器中而不是放在视图中。
6. 为 JSP、包含的文件、JSP Bean 和实现扩展标记的类使用遵循标准的命名惯例。如：

jsp 控制器 xxxxController.jsp

被包含的: jsp_descriptiveNameOfFragment.jsp

jsp 页面模型 bean: <pagename>Bean 如 loginBena.java

jsp 会话 bena: xxxxSessionBean

标记类 : xxxxTag,xxxxTagExtraInfo

7. 应当在 JSP 中避免使用页面引入指令。import 指令会促使类的实例化而不是 jsp bean 的实例化:

不用: <%@ page import = "com.java.util.*" %>

而用: <% java.util.List l = new java.util.LinkedList(); %>

8. jsp 不应该直接去访问请求参数。bean 应当执行这样的处理过程并且输出所处理的模型数据。
9. jsp 不应当访问属性文件，或者使用 JNDI。bean 可以访问属性。
10. 如果 jsp bean 具有的所有的属性不能够从页面请求中被映射到，就要尽力在<jsp:useBean>标记中设置属性。
11. 应当避免设计既显示表单又处理结果的页面。
12. 在 jsp 中避免代码重复。把要重复的功能放在一个包含的 jsp、bean 或标记扩展中，使得它能够被重用。
13. jsp bean 应当永远不要去产生 HTML

14. 在 jsp 中应该避免使用 `out.println()` 来产生页面内容。
15. jsp 层不应该直接访问数据，这包括 JDBC 数据库访问和 EJB 访问。
16. 在长度上，scriptlets 的代码最好不要超过 5 行。
17. 除了 jsp bean 之外，jsp 不应当去实例化复杂的可读写的对象。如果这样的话，就有可能在 jsp 中去执行不适当的业务逻辑。
18. jsp bean 中不应当包含大量的数据。
19. 如果使用了 `<jsp:forward>` 和 `<jsp:include` 标记，并且必须使用简单类型的值来与外部页面进行通讯的话，就应当使用一个或多个 `<jsp:param>` 元素
20. 定制标记应当用在适当把逻辑从 jsp 中移走的地方。
21. 应当谨慎地使用 `<jsp:forward>` 标记，在 jsp 中它是一个等价的 `goto`。
22. 应当使用隐藏的注释来阻止输出的 HTML 过大。
23. 在 jsp 中避免进行异常处理
24. 每个 jsp 文件中都应当使用一个错误页面来处理不能够从中恢复的异常。
25. 在 jsp 错误页面中，使用 HTML 注释来显示传递到该页面中的异常跟踪信息。
26. 只有在能够获得性能上的好处时，才使用 `jspInin()` 方法和 `jspDestroy()` 方法。获取和放弃资源是 jsp beans 和标记处理器的事，而不是由 jsp 来负责的。
27. 如果没有充分的理由，就不要在 jsp 中定义方法和内部类。