# 网站开发方向毕业设计成果物及论文实施标准

## 一．网站开发方向（含微信公众号和小程序）项目要求

本标准主要适用网站开发方向（含微信公众号和小程序）等项目。

1. 技术要求：可以使用任意Web开发技术及相关框架，鼓励使用如大数据、微信公众号和小程序开发、Laravel、Redis、Node.js、Python等，但是不允许使用第三方网站管理软件，例如PHPCMS等；
2. 项目内容：功能完善、逻辑合理、根据业务需求提供完整的客户端和服务端程序;
3. 页面布局：页面布局样式符合正常审美，页面无大面积空白，文题匹配，内容发布时间在1年以内。每个功能栏目（列表）页中最少包括10条信息，显示分页效果，页面内容真实丰富。
4. 遵守约定俗成的编程风格：代码方便阅读和理解，对函数、变量、类等使用有意义的命名，拒绝拼音、汉字等，注释的表达应该简洁而准确。
5. 工作量要求

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **项目等级** | **数据库要求（用户和管理员表除外）** | **代码量要求（仅限于业务逻辑代码，不包括页面设计HTML/CSS等代码）** | **备注** |
| 良好~优秀 | 10个以上符合第三范式的数据表，表当中必须存在外键关系。 | 大于1000行代码 | 新的开发技术、页面美观、JS和Ajax技术的使用都有助于提高项目评分。 |
| 中等 | 至少包含7个符合第三范式的数据表才能达到中等标准，表当中必须存在外键关系。 | 大于700行代码 |
| 及格 | 至少包含5个符合第三范式的数据表才能达到**合格**标准，表当中必须存在外键关系。 | 大于500行代码 |
| 不及格 | 数据表少于5个 | 低于500行 |

## 二.论文内容要求

建议章节按以下内容展开，不是硬性要求，但设计和实现部分应该详细论述。

第1章：绪论。

第2章：关键性技术，建议撰写核心和特色技术。

第3章：需求分析，建议绘制功能层次图、用例图和原型图。

第4章：系统设计，建议绘制体系结构图、类图【时序图可选】，给出数据库的E-R图以及表结构。

第5章：系统实现，核心代码、实现效果截图、阐述系统开发难点等。

第6章：系统测试，撰写测试用例。

第7章：结论。