**数据表**：

1. 证书

|  |  |
| --- | --- |
| 编号 |  |
| 证书编号 | 字母加数字（唯一） |
| 姓名 |  |
| 性别 |  |
| 级别 |  |
| 出生日期 |  |
| 考官 |  |
| 日期 |  |

1. 新闻

|  |  |
| --- | --- |
| 编号 |  |
| 标题 |  |
| 时间 |  |
| 图片 | 可能有多张，穿插在文字中 |
| 文字 | 文字中可能穿插图片 |
| 作者 |  |

1. 高手简介

|  |  |
| --- | --- |
| 编号 |  |
| 照片 |  |
| 姓名 |  |
| 性别 |  |
| 年龄 |  |
| 职务 | 可能有多个职务 |
| 段位 |  |
| 简介 | 300字以内 |

1. 代理商（可以现暂缓）

|  |  |
| --- | --- |
| 编号 |  |
| 用户名 |  |
| 密码 |  |
| 电话 |  |
| 代理机构 |  |
| 时间 |  |

1. 管理员

|  |  |
| --- | --- |
| 编号 |  |
| 用户名 |  |
| 密码 | 普通管理员（增改查） |
| 密码2 | 超级管理员（增删改查） |

1. 文本（包括通知、简介等）

|  |  |
| --- | --- |
| 编号 |  |
| 标题 |  |
| 时间 |  |
| 文字 |  |
| 作者 |  |

1. 其它

除过以上信息需要建立数据库外，其它的数据可以通过文件的形式存在，包括组织架构、需要的说明文档和其它相关的辅助信息。

**主要业务**；

1. **证书查询**，通过后台上传学生信息，提供唯一查询接口，采用证书编号加姓名的方式搜索证书，以证书编号为主，姓名为辅助进行查询。

所以首先需要完成证书的增删改查。

1. **新闻发布**，通过后台发布最新的新闻，在主页面展示最新更新的新闻链接。在新闻详细页面，最多提供最近的1000条新闻浏览（超过1000条只显示离现在最近的1000条）。
2. **机构展示**，通过展示组织架构和组织人员简介，改模块基本变化不大。

业务：

1. 读取excel表格，自动生成对应的个人信息格式，便于打印，同时在表中加入证书编号，另存为新的excel表格，然后上传到网站，在后台通过解析新表获取证书信息，存到数据库，通过特定接口，实现证书扫码查询功能。
2. 网站中，可以解析excel表格信息，自动填充为证书格式，完成数据持久化。通过扫描纸质证书上的二维码，可以查询对应的证书信息并展示。
3. 在网页展示证书的过程中，读取pdf模板，通过数据库中的证书信息对pdf模板进行渲染，完成网页证书，转为pdf或者图片直接在网页中显示。