**软件开发文档**

“英语六级考试报考系统”

1. **项目概述**
2. **开发背景**
3. 项目名称：英语六级考试报考系统
4. 项目提出者及开发者：信息安全班许友锐、信息安全班薛仕杰、郑盛东，用户为考生、教师、考试管理人员。
5. 项目背景：一直以来英语六级考试报名都采用传统人工纸质的方式进行考试信息管理，这种管理方法存在很多缺点（如效率低、保存时间端、保密性低等）。这不仅仅对考生带来不便，也给管理人员增添了麻烦。又由于我国人口基数庞大、教育水平不断提高，在不少高校中都要求学生能够掌握一定的英语能力，考过六级后才能毕业，同时考过六级也能提高自己的综合素质在自己的简历上增添色彩，因此更多的人争先恐后地想要报考六级，这样就造成了考生信息量巨大，管理人员负担重的后果。因此迫切需要能够代替传统报名方式的信息管理系统，给考生和管理人员带来便利、提高效率。而随着信息化时代的发展，网络给人们带来了很多便利。本项目就是在这样的背景下提出的，旨在开发出一个能够方便考生、教师、管理人员的英语六级考试报考系统。
6. **项目目标**

为了适应现在高校教育、教学开发，设计一个功能完善的基于J2EE框架的英语六级考试报考系统。它能够为学生参加英语六级考试提供一个有力的平台，同时为老师和管理人员管理众多考生信息提供一个有力的工具。其功能包括但不限于：考生信息注册及增删改查、试题录入、报名、缴费、线上考试进行答题、自动阅卷和教师阅卷、考试结果查询……

1. **可行性分析**
2. **市场可行性**

①市场前景：英语作为现全球通用语言，掌握了它有益无害。如今大多数高校更是将英语四六级作为毕业或升学的要求。考试报考的需求量巨大，而且在很长一段时间里英语也大概率不会过时，随着人口增长，市场的需求量更大，因此这是一个很好的开发项目。

②产品定位：我们的英语六级考试报考系统应该不仅方便学生线上报名，节省时间成本，还能方便老师和管理人员管理考生信息，减轻压力。

1. **技术可行性**

①功能说明：功能包括但不限于：考生信息注册及增删改查、试题录入、报名、缴费、线上考试进行答题、自动阅卷和教师阅卷、考试结果查询……

②技术分析：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 关键技术项 | 要求 | 现有水平 | 对照分析 |
| J2EE | 熟悉 | 了解 | 有欠缺，但在开发过程中能够不断学习 |
|  |  |  |  |

1. **资源可行性**

①人力资源：本项目需要熟悉J2EE的软件工程师和高级系统分析师，约3~5人。

②软件资源：系统平台需win10或win11，Android操作系统2.1及以后。

③时间资源：预计项目开发、研究、产品测试所需时间为3个月。

1. **经济可行性**

①投资规划：

|  |  |
| --- | --- |
| 所需投资项目 | 现有情况 |
| 计算机软硬件设备 | 已有 |
| 办公设施和场地 | 已有 |
| 项目开发费用 | 已有 |
| 系统维护和管理费用 | 已有 |

②收益分析：

定量收益：实现的系统能够吸引众多流量，使自身价值增值，降低开支，并且还能通过推广等其余手段回收成本。

非定量收益：系统的逐步改进、由于操作失误引起的风险、差错的减少、灵活性的增加、速率的提高、信息掌握情况的改进等。

1. 社会可行性

①法律可行性：本系统不会侵犯他人权益或者出现抄袭等违法情况，也没有被申请过专利，故可行。

②政策可行性：无国家和地方政府的政策限制本系统的开发。

③使用可行性：本系统设计简单好用，能够为客户提供完整的服务。对于电脑操作不熟悉的用户，我们的系统也会贴心的给出提示，更快的帮助用户适应并熟悉系统。

1. **需求分析与系统设计**