**校史知识竞赛在线答题系统**

1要求：

----登录

---学生，辅导员

---学号和一卡通号作为账号和密码

----学生考试

---计时

---答题交卷确认

---试卷批改，成绩查询

---试卷随机

---出错处理

---辅导员成绩查看

---便捷性（分为学院，分数段，平均分，按排名排序，参加考试人数等）

---表格下载

---并发

---支持1000人同时访问

---数据库与服务器并发

----稳定

----安全性

---验证码

---交卷锁定

---超时检测

---试卷泄露

---网络攻击

2基本原则

性能要求优先于功能需求

坚持坚持再坚持

3人员分工：

周志勇，张志隆：前端（包括网页，缓存，风格尽量……算啦你们看着办，别太难看，反正都得改改）

张炯 服务器，数据库

刘瑞琦 服务器 脚本

注：人员分工只是目前大概分一下，之后再调整

4进度

7月5日前可以学习相关内容，尽量本着用什么学什么的原则

7月5日至7月8,9日前端进行编程，尽快完成网页的制作

7月8日开始后端工作，大概时间7月15,16日左右完成

之后调试，修改，征求意见

注：进度只是参考，如果觉得紧张也可以后延，但是不要以后延拖时间导致学习效率低

5业务流程

文件----》数据库-----》缓存

辅导员

考生

退出

查看考试成绩

登录

查看个人分数

答卷

注册

登录

已答题

建议：

数据库：题库

用户信息与成绩

取卷策略：

随机组题组卷

事先组好几百套卷子，整套取卷

并发

使用缓存，数据库读取太慢

答题开始前将试卷取到缓存，答题前直接从缓存取卷子

数据库连接数有上限

6 help:

Books: just can solve the problem is ok

Class on web: w3cschool,菜鸟教程

Mooc

7工具

后端

服务器系统：Linux

前端：HTML/CSS, JS, JS框架

服务器程序：(PHP)Apache,(PYTHON)Django,Nginx

后端：PHP,python,Node.js

数据库：Mysql,mongoDB

缓存 Redis,Memcache.Memcached

脚本 Python,Php

前端：

设计：切图ps pxcook

IDE:dreamweaer,sublime text,brackets

调试：ie developer toolbar

Chrome developer tools

Ie tester(ie6)