问题定义报告

日期：2019.03.17

系统分析师：黄相铭 李航 石艺

**项目名称：** FE抽奖系统（fair and equitable）

**使用方：** 全国范围的各个机构（包括但不限于高校，公司，事业单位）

**开发方：** 东北大学计算机科学与工程学院计算机1603班软件工程小组 HLS

**目前问题：** （1）目前全国范围内，并没有一个通用的抽奖系统。

（2）自制抽奖系统的单位存在舞弊现象，不能保证抽奖的公正公平。而且自制系统不具备扩展性等重要性质。

（3）整个抽奖过程包括筹备，使用，兑奖较为繁琐，耗时耗力。

**项目目标：** （1）以抽奖系统的公平公正为基础。

（2）为了应对某些特殊情况，例如名为抽奖实为奖励某人的情况，提供给客户自定义的权限，但这不是该系统的主要目标。

（3）完美适用于各种应用场所。

（4）简单易用，不需要多余的使用成本。稳定运行。

**项目范围：** 全国范围的，但凡是有这个使用要求的机构单位。涉及的主要功能包括如下： （1）管理员登录，创建抽奖房间，设置各种参数，例如抽奖参与人数，奖项设置等。直接进行抽奖，此时，应该具有管理员自定义抽奖概率的功能。

（2）用户登录，进入抽奖房间，参与抽奖，这个功能使我们推荐的，相比管理员直接抽奖，该项目严格保证抽奖的公正公平。

**初步设想：** 建立一套在线抽奖系统，具有独特的房间机制。

**投资金额：** 15万元左右

**开发周期：** 8周左右