第一包

1. 你的需求分析采用什么技术手段？如何体现你的网络和计算机的能力

从容量、质量、架构和功能4个维度,构建各专业网矩阵分析框架模型,梳理了网络建设需求点的分析方法,理顺了建设分析方法中各专业衔接关系、衔接指标等,初步明确了专业衔接的指标定义和指标颗粒度。

1. 按照国际项目管理标准你的需求分析的输入是什么？输出是什么？采用什么工具？

输入用户需求文档，输出用户需求矩阵。采用SPSS

1. 你经过调查的 问卷，是如何处理的？信度和效度是如何计算的？

用SPSS处理，信度是用Cronbach α信度系数来评价的，选择菜单分析——度量——可靠性分析，把问卷问题全选到变量框里，然后点确定，α在0~1之间，α>0.8时，表示量表信度很好；0.7~0.8之间，表示量表的信度可以接受；如果是在0.6~0.7范围内，表示量表也可以接受但需改进。效度分析是在因子分析的结果里边，用因子分析里面Descriotives里面KMO和巴特利检验，KMO值在0.9以上，表示非常适合做因子分析；在0.8-0.9之间，很适合；在0.7-0.8之间，适合；在0.6-0.7之间，尚可；在0.5-0.6之间，表示很差；在0.5以下应该放弃。

1. 你处理数据的主模型是什么？得到什么结论？

SPSS模型。得到的结论是问卷的信度很高，阿尔法值为0.847>0.7，KMO为0.554，不是很适合做因子分析，效度一般。

1. 你是如何通过调研和数据，得到你们组的核心概念的？又如何得出分概念的

通过问卷调查，得知大多数人期待考勤机能具有零排队的特征，结合我们小组的创新点“人脸识别功能”、“GPS定位功能”，得出我们的核心概念FLOAT：

F——Face、L——Location、O——0排队、AT——Attendance machine

1. 请用OSI7层架构解释你技术性调查手段每层协议所提供的服务以及数据流所经过的接口；

物理层：物理层为终端设备间的数据通信提供传输媒体及其连接。

数据链路层：数据链路层在不可靠的物理介质上提供可靠的传输。

网络层：选择合适的网间路由和交换结点，确保数据及时传送。

传输层：OSI中最重要的一层，负责分割组合数据，实现端到端的逻辑连接

会话层：负责在网络中两个节点间建立、维护、控制会话，区分不同的会话，以及提供单工、半双工、全双工3三种通信模式服务。

表示层：可确保一个系统的应用层所发送的信息可以被另一个系统的应用层读取。

应用层：是最靠近用户的OSI层，这一层是为最终用户提供应用服务的唯一窗口。

1. 请用TCP/IP层架构解释你技术性调查手段每层协议所提供的服务以及数据流所经过的接口；

应用层：应用程序间沟通的层，文件传输网络远程访问。  
　　 传输层：提供了节点间的数据传送服务，给数据包加入传输数据并把它传输到

下一层中， 这一层负责传送数据，并且确定数据已被送达并接收。   
　　 互连网络层：负责提供基本的数据封包传送功能，让每一块数据包都能够到达

目的主机。

网络接口层：对实际的网络媒体的管理，定义如何使用实际网络来传送数据。

1. 请用网络架构解释你技术性调查手段背后服务商所提供的的应用每层协议所提供的产品以及作用；

网络构架定义了数据网络通信系统的每个方面，包括但不限于用户使用的接口类型、使用的网络协议和可能使用的网络布线的类型。网络架构典型地有一个分层结构。分层是一种现代的网络设计原理，它将通信任务划分成很多更小的部分，每个部分完成一个特定的子任务和用小数量良好定义的方式与其它部分相结合。

1. 请告诉我你调研技术手段浏览器端、服务器端、数据库端之间如何通信的？

用户通过浏览器端的操作界面一交互的方式经由服务器来访问数据库，对后台数据库进行查询操作等，最后再将处理结果传给浏览器，通过浏览器将结果显示给用户。

1. 请告诉我你技术调研手段背后的前端技术、WEB服务器技术、数据库选型技术的类型。

利用SPSS进行信度和效度分析，WEB服务技术类型为Apache和Microsoft的Internet信息服务器，数据库选型技术为SQL

1. 你技术调研过程中你或者你的服务商，如何系统性地使用信息安全手段保护隐私与安全的？背后用了哪些技术和产品？

1安全可靠的防火墙和主机软硬件安全服务。服务器系统安全由专人维护，及时发现安全隐患。互联网出口采用Cisco PIX等硬件防火墙，配合IPS系统进行全面防护和检测。

2维护计算机信息安全，装杀毒软件及管理软件，并确保管理软件正常运行。3防止和处理危害网络安全的突发事件，制定突发事件和敏感时期处置工作预 案。处理突发事件要及时果断，最大限度地遏制突发事件的影响和有害信息的扩散。

4及时对网站运行情况进行监视，保存、清除和备份的制度。所有网站信息都及时做多种途径备份，确保存储安全，减少不必要的损失。

防火墙技术杀毒软件技术

1. 什么是用数据讲故事？你们采用的是什么工具？在TABLEAU软件中，有几种数据格式？请解释一下从被调研的学生填报问卷到你们展示出来可视化中间数据的流程和格式以及协议过程。

通过数据可视化让数据里的故事活起来；Tableau；八种，数字（十进制），数字（整数），字符串，布尔，日期，日期和时间，还有地理类型；从问卷星导出数据，在通过SPSS进行数据分析。

1. 请回答一下你和小组其它包间的技术逻辑和技术关系？

第一包与其他包的逻辑关系为提供核心概念与子概念

1. 你们小组的商业模式如何？如何收费和运营整个项目持续？

首先引进社会资本投资，然后通过向高校销售产品获取主要收入来维持项目运营。