实训第五次小组例会会议纪要

时间：2017.11.30 19：00~21：00

地点：教学楼S220会议室

组名：灿烂的火星

题目：健身会所顾客精准营销分析系统

参会人员：齐帅彬，刘敏慧，方蕾，黄政峰，陈潇阳

会议记录：方蕾

**会议内容：**

1. **小组成员共同讨论，对可行性计划书进行整体的修改。**

主要要修改的部分如下：

1. 对第一部分专题可行性研究的目标进行明确，可行性研究的目标主要有三点。一是通过已有数据，发掘会员行为内在规律或联系，得出分析结果。二是根据分析结果给会员推荐相应课程，挖掘潜在会员，提高健身房利润。三是尝试形成推荐系统。
2. 在第二部分“现有工作基础与优势”中，对新增的数据模型和分析模型进行修改。数据模型部分进行选择性的删减，并添加之前跟导师一起画的思维导图。分析模型部分，将多种分析思维方法改成三种分析算法。
3. 在第三部分“任务分解与考核指标”中，对可行性研究的任务进行明确，标注各个阶段中的各个任务、开始时间、结束时间、以及研究的主要任务。除此之外，小组成员共同探讨完成技术路线的制作。
4. 在第四部分“计划及目标”部分每个里程碑部分都加上具体的时间
5. **小组成员通过各自对资料的查阅，把自己了解到的内容跟大家进行分享。**
6. 刘敏慧主要介绍数据存储部分，hadoop和数据仓库两种平台的优劣势，hadoop适用于处理海量数据，数据仓库适用于少量数据的处理（相对于hadoop）。
7. 黄政峰主要介绍两种数据模型，一种是为怎样分析提供分析思路的数据模型，5W2H模型以及PEST模型。另一种是以数据结构、数据操作和数据约束为主要内容的数据模型，是数据特征的抽象，比如E-R模型。
8. 齐帅彬主要介绍分析模型，她介绍的分析模型是一种分析方法，比如属性分析模型等。
9. 方蕾主要介绍可视化方法，一种是借用软件实现可视化，一种是用编码的方式实现可视化，列举了Highcharts、Echarts以及D3三种可视化方法。
10. 陈潇阳主要介绍可视化后端使用框架，SSH框架及SSM框架的优劣势，认为SSM比较好用，建议用SSM框架。
11. **针对项目的最终成型部分进行设想，对有歧义的地方进行深入的探讨。**

设想了最终如果要做成推荐系统，它该有的功能，最少要有以下几点要求：

1. 能向用户展示各类课程。
2. 当用户输入个人信息，系统就能对其进行推荐，显示出系统推荐给他的课程。
3. 用户浏览过课程信息之后，系统能根据其浏览记录，显示他可能会喜欢的课程。
4. **再次强调两周一次分享交流会。**
5. **1月27日第二阶段结束，各组员进行换岗。**
6. **内部时间表的指定**

从12.1到1.28共8周 ，前4周数据预处理+阅读文献，2周数据分析（从1月份开始），1.28之前跑出一个结果。