实训第五次小组例会会议纪要

时间：2017.11.24 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：黄政峰

**会议内容：**

**一、可行性研究计划书修改**

上周的实训全体会议中，老师对本组的可行性计划书的初稿提出了很多的问题。同时要求各个小组在本周日全体会议上提交每个组的计划书终极初稿。本次会议第一项内容就是根据上周老师指出的几点，对可行性研究计划做相应的调整，并且对报告书进行对应的探讨修改工作。

第一部分：根据其他小组的撰写情况，本组的第一部分需要进行大规模的修改。首先是目标及任务，之前撰写的内容为可行性研究工作的目标及内容，此次需要修改为整个实训工作的目标及内容。同时，对于第一部分的第三节，主要技术难点及问题分析是该部分的重点，需要严格根据小组的目标计划进行分析撰写。

第二部分：对技术现状的分析，需要对原有的关于健身课题研究的现状部分进行适当的删减，着重对技术方面技术现状的分析。小组内部成员的分析，需要根据每个成员对自身优缺点的分析进行汇总分析，并撰写到报告中去。

第三~六部分：该部分内容基本满足要求，需要在细节的部分更加突出和细化，注意把握住前后章节的连贯性及内容的统一性，做部分的修改。

**二、对项目内容的再次讨论分析**

第二阶段主要是知识储备阶段，所以组员们需要在对项目的理解下有目的有方法的开始开展对应知识的学习工作。所以，此次会议专门针对第二阶段的顺利开展，再次对项目的内容及目的进行了讨论分析。

项目主要分三个阶段，第一阶段为数据预处理阶段，该阶段主要是对数据进行清洗，必要时对数据进行爬取加工，需要掌握的时R及Python的基本使用。

第二阶段为数据分析阶段，该阶段时实训项目的主要阶段。该阶段我们需要对数据进行建模，同时需要通过一些算法对数据进行处理分析。所以，我们接下来需要学习的主要方向，也是对数学建模及算法的学习上。同时，我们也需要学习hadoop或者SQL server等大数据处理工具的使用。

第三阶段为数据可视化阶段，该阶段我们的设想是把分析出来的数据图标动态的加载到网页中，以报表或者图表的形式展现出来，所以，我们需要学习一些数据可视化的内容，及网页HTML相关的内容知识。

此次对文献的选择，是根据每位同学的推荐，然后再择优选择一部分作为整组的推荐书目进行集体学习。组长建议我们最好先看一些文献综述之类的文献对整个技术的优缺点有所了解之后，再有针对性的学习其中几个方面的内容。

**三、第二阶段任务分工**

随着后天的全体例会的结束，实训项目的第一阶段告一段落，从下周开始，实训进入第二个阶段，知识储备阶段。本次会议也对小组在第一阶段的工作情况及成果做了简单的回顾，组员们分别对第一阶段中的各个方面的不足之处提出了意见。比如，有同学认为虽然组内的职能是每隔一段时间更换一次，但是频率不能过高，尤其是上台展示的同学，尽量能够稳定下来，以保证整体思维的清晰流畅。同时，在之处对各个岗位职能的定位和工作分配有一些不合理、不均匀的情况，此次大家也纷纷提出了更好的修改意见。

第二阶段的开始，也意味着小组成员的职能需要重新的调整更换，通过商讨，第二阶段的人员分配为：

组长：齐帅彬

项目展示员：刘敏慧

进度规划员：黄政峰

周报管理员：方蕾

数据管理员：陈潇阳

在新的一个阶段，大家也希望能够更加努力，更加自觉的完成接下来的任务。同时，各个岗位的交接工作也必须认真落实，保证在交接过程中不出差错、前后统一。

**四、组内分享**

此次会议开始，组内开始实施组内分享环节，每位同学分享本周学习心得或者一些对学习有益的知识点或者学习方法。

1、分享BLOG的搭建，作为一个程序员，最好是能有一个自己的博客，平时对代码的理解及一些好的知识点可以分享在博客中，也是对自身学习的一种记录，同时方便自己以后对之前学到的知识进行回顾。

2、结巴分词工具的使用，推荐一种方便快捷的对文本进行分割的方法，提供了该方法的学习网站。

3、word2vec工具，推荐一种可以快捷对文本进行向量化的方法工具。