**头脑风暴会议记录**

**1）议题：（所选题目）**

软件缺陷分析与预测系统：根据提供的软件缺陷数据集，构建软件缺陷分析与预测系统，要求结合机器学习的分类算法，并对不同算法性能进行比较。

**2）参会人员：**

第 14 组：

20301042 江桀

20301034 陈增耀

20301036 韩熔

20301096 代思源

主持人：江桀

记录员：江桀、陈增耀、韩熔、代思源

**3）主持人发言：（解释题目）**

根据提供的软件缺陷数据集，构建软件缺陷分析与预测系统，用训练集数据对分类算法进行训练，用测试集数据测试训练好的算法的性能，并对不同算法性能进行比较。需要有网页前端，包含登录功能、选择算法功能，展示预测准确率（算法性能）功能、算法性能比较功能。可以选择是否要数据库。

**4）成员发表意见：（每位成员独立发表意见，每人可以发表多条意见）**

江桀：可以有数据库，后端用springboot+mybatis连接数据库。分类算法上学期学了k近邻、朴素贝叶斯、支持向量机等等，我们可以选两个来做。

陈增耀：后端可以使用flask、ssh、spring\_boot，其中我最推崇使用flask，我认为flask简单易用易学，或者使用spring\_boot，其优势在于较为成熟。算法上可以用随机森林，knn分类等机器学习分类模型。结合上学期的经验，我认为可以考虑使用云端数据库，便于项目部署。

韩熔：使用数据库，后端springboot连接数据库，前端JavaScript+css+HTML使用vue框架。分类算法可以用k近邻，kmeans等。

代思源：用MySQL数据库，正好上学期用过。

**5）方案讨论排序决策过程：**

1. 前端可以使用JavaScript+css+HTML使用vue框架。
2. 后端可以使用flask、ssh、spring\_boot+mybatis。
3. 算法可以使用k近邻、kmeans、朴素贝叶斯、支持向量机、随机森林。
4. 数据库可以使用MySQL或者云端数据库。

**6）结论：（讨论确定至少2个最终方案）**

方案1：前端JavaScript+css+HTML使用vue框架，后端使用flask，算法可以使用k近邻、朴素贝叶斯，数据库使用云端数据库。

方案2：前端JavaScript+css+HTML使用vue框架，后端使用springboot + mybatis，算法可以使用k近邻、随机森林，数据库使用MySQL。