**要求**

1．组队：4人或小于4人自由组队为项目小组，选定一名小组长，负责程序的集成和提交，9月18号之前将小组长姓名+学号，发送到课程QQ群。

2. 课程设计任务：构建一个用于软件可靠性评估分析的软件并撰写相应的设计总结报告文档，里面包括：需求分析、概念要设计、详细设计、开发实现等章节。

3. 要求：

1）以发给大家的文献为参考，可自由发挥，选用不同编程语言（如Java, Python，…）, 采用不同的B/S架构（或C/S）等，功能可以增加或修改，在保证现有的经典软件可靠性模型（JM、GO）的基础上，完成2个数据驱动算法可以是机器学习算法（如神经网络BP、支持向量机SVM，[循环神经**网络**](http://blog.csdn.net/linmingan/article/details/50958304)JRNN, [递归神经**网络**](http://blog.csdn.net/u010540396/article/details/52797489)LSTM,分组数据处理GMDH, 极限学习机ELM，…）、基于数据分解的混合分析模型（经验模态分解EMD、奇异谱分解SVD、小波变换FFT），也可采用深度学习算法。

2）系统要有相应的界面，能演示各个算法的基本建模和预测功能，预测分析结果能用曲线展示。

3） 如对算法实现有困难，可以私下联系可提供部分Java源码供各位同学学习。

4．提交时间：

第16周周末之前，以小组为单位（源码+总结文档+每个人分工及贡献占比说明）打包，发送到邮箱：106601855@qq.com。