NoSQL数据库课程考核

题目：基于NoSQL的科学数据大数据存储与统计系统

要求:

1. 数据库可以采用Hadoop、MonogoDB、Redis中的任意一种
2. 对提供的科学测量数据（大数据文件）进行分布式存储。要求对数据库采用分布式集群安装，伪分布式也可以接受（性能较低）
3. 初期可以用较小的科学测量数据文件《sample.txt》
4. 后期程序完善后，可以试验较大的科学测量数据文件《export\_low\_small.txt》
5. 采用Mapreduce进行科学测量数据的分布式读取
6. 在科学测量数据分布式读取之后，采用编程软件（Java、Python或者Matlab等）进行数据作图和显示

验收:

1. 提交纸质版课程报告。按照规定格式制作封面。学习委员收齐课程报告后，按照学号排序送到我办公室。
2. 每位同学将电子版课程设计内容打包发送到老师QQ邮箱20367252@qq.com。文件名为学号+姓名（比如“123456789张三.rar”）。包括：课程报告文本+源代码（工程文件）+效果展示视频拍摄(可选)。
3. 可以组队进行设计。每队学生人数 ≤3人。注意：务必在课程作业报告的封面或者第1页标明合作队友的学号+姓名，以消除抄袭嫌疑。
4. 课程结束3周内务必提交课程报告纸质版以及电子版。已经和教务员确认，3周内提交可以。

相关资料:

1. 课程设计总体要求：见课程邮箱auto\_gdut\_edu@163.com
2. 课程设计报告模板：见课程邮箱auto\_gdut\_edu@163.com
3. 数据文件：见课程邮箱auto\_gdut\_edu@163.com
4. 数据处理示例代码：Matlab演示代码，angle\_data\_plot.m，见课程邮箱auto\_gdut\_edu@163.com