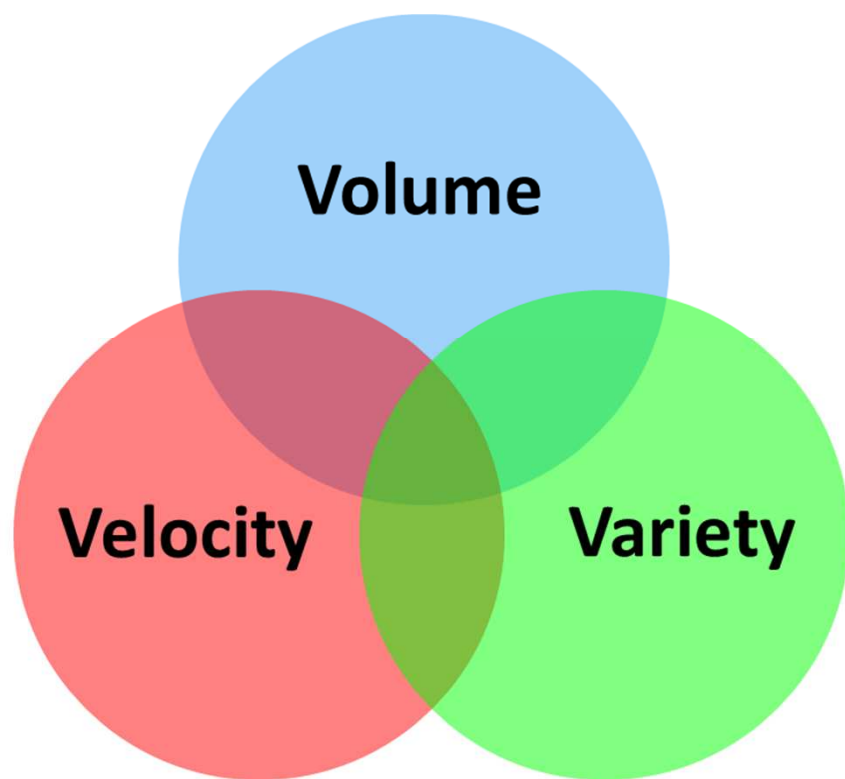


大数据系统与大规模数据分析

考核方式变更说明



陈世敏

(中科院计算所)

孙翼

(国科大计算机学院)

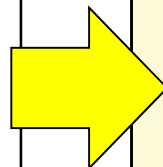
考核方式

- 学校通知变更考核方式

- 由于COVID-19疫情，尚未确定学生返京时间表
- 闭卷考试远程在线难以控制

原考核方式

- 课堂表现：5%
- 作业1+作业2+作业3：30%
 - 每个作业10%
- 大作业：20%
- 期末闭卷考试：45%




新方式

- 课堂表现：**10%**
- 作业1+作业2+作业3：**50%**
 - 作业1和作业2：各占20%
 - 作业3：占10%
- 大作业+加强要求：**40%**

作业时间安排

周次	内容	作业
第9周, 4/15	大数据运算系统3: 内存计算系统	大作业布置
第10周, 4/22	最邻近搜索和位置敏感 (LHS) 哈希算法	
第11周, 4/29	数据空间的维度约化	
第12周, 5/6	推荐系统	
第13周, 5/13	流数据采样与估计、流数据过滤与分析	
第14周, 5/20	教育大数据的建模与分析	
第15周, 5/27	期末考试 (不进行期末考试)	
第16周, 6/3	大作业验收报告	大作业验收



(大数据系统) 大作业+加强要求

- 成绩：占总成绩40%
- 时间
 - Proposal: **2020/5/6 (Wed), 北京时间 11:59pm**
 - 推迟一周，有时间调整
 - Final Report + Presentation: **2020/6/3 (Wed), 北京时间 11:59pm**
 - Report是pdf
 - Presentation是录制的ppt
- 具体要求见后

(大数据系统) Proposal

- 时间: 2020/5/6 (Wed), 北京时间 11:59pm
- 形式: A4, PDF
- 内容
 - 主要目的是确定分组和选题
 - 选题, 成员(选一名组长), 起一个组名
 - 明确每人分工
- 上传: 课程网站

（大数据系统） Final Report + Presentation

- Final Report: A4, PDF, 小四, 宋体/times, 行间距不大于1.2倍
 - 要求明确每位成员的工作
 - 在章节标题后面用括号标出完成本部分的成员
 - 例如： 3. 某系统调研实现（小组成员姓名）
 - 每人完成的部分不少于5页
 - 上传课程网站
- Final Presentation: 上传录制的ppt或者视频mp4
 - 由小组每位成员共同完成
 - 例如：Powerpoint配音，或者采用录屏软件录制视频
 - 建议合并为一个文件，但是实在有困难也可以分成多个文件上传
 - 每页ppt的右下角标明演讲人名
 - 每人：报告时间最多为5分钟；整个报告最多30分钟
 - 上传方法：后续另行通知

（大数据系统）大作业评分

- 5分：新颖性
 - 选择列出的题目自动获得5分
- 30分：探索深度和实现效果
 - 工作量，探索深度，实现完整度：20分
 - 工作严谨程度，对原理的深入理解，推理的逻辑性，解决方法的合理性和效率：10分
- 5分：表达（需要把新颖性和工作深度有效地表达出来）
 - Report的文字是否通顺、易懂
 - PPT讲述是否清楚

（大数据分析）大作业+加强要求

- 成绩：占总成绩40%
- 内容：“机器学习+脑科学”论文学习
- 时间
 - Final Report + Presentation: **2020/6/3 (Wed), 北京时间 11:59pm**
- Final report
 - 报告需要强调这篇文章的研究内容以及主要贡献，报告由小组长把每个人同学学习心得（文章的难点）汇总（总长度不超过5页）并和演讲PPT一起形成最终的报告。
- Final presentation
 - 每人录制15分钟左右的Final presentation，由组长合并后上传。
 - 上传方式：后续另行通知