

Big Data

Thoai Nam

Chương trình

<i>Chương</i>	<i>Nội dung</i>	<i>Phương pháp</i>	<i>Tài liệu tham khảo</i>
1	Introduction to Big Data	Giảng	
2	Parallel & Distributed computing	Giảng	
3	Map-Reduce (Hadoop)	Giảng	
4	GPUs & Xeon Phi	Giảng	
5	Storage: GFS, HDFS, Lustre	Seminar 1	
6	Streaming & data stream	Seminar 2	
7, 8	Project meeting		
9	Big data analytics: clustering and classification	Seminar 3	
10	Spark and Data analytics	Seminar 4	
11	Graph computing	Seminar 5	
12	Big data visualization	Seminar 6	
13, 14	Project meeting		
15	Review	Giảng	

Books

1. Jure Leskovec, Anand Rajaraman, Jeffrey D. Ullman (Stanford Univ.), Mining of Massive Datasets
2. P.C. Zikopoulos, C. Eaton, D. DeRoos, T. Deutsch, G. Lapis: Understanding Big Data. Mc Graw Hill, 2012
3. K. Davis, D. Patterson: Ethics of Big Data. O'Reilly, 2012.
4. T. Craig, M. E. Ludloff: Privacy and Big Data, O'Reilly, 2011.

Ref Courses

1. Big Data Analytics, Ching-Yung Lin, <https://www.ee.columbia.edu/~cylin/course/bigdata/>
2. Big data, Donald Kossmann & Nesime Tatbul, ETH Zurich, <http://www.systems.ethz.ch/node/217>
3. Introduction to Big Data, Ruoming Jin, Kent State University, <http://www.cs.kent.edu/~jin/BigData/>

Seminar

- Mỗi nhóm 3-4 người
- Chọn chủ đề Seminar 1-6
- Quyết định phân nhóm và chủ đề ngày 24/09/2017
- Báo cáo theo thời khoá biểu của môn học
 - Trình bày 90 phút (tối đa)
 - Có slides trình bày
- Nộp slides trình bày trên hệ thống BKEL của môn học
- Điểm: 20%

Tiểu luận

- Nhóm seminar chính là nhóm làm tiểu luận
- Chủ đề do nhóm đề xuất: nộp presentation 3 slides vào ngày 08/10/2017
 - Vấn đề khó muốn giải quyết
 - Data source lấy ở đâu (<https://snap.stanford.edu/data/>)
 - Nhóm muốn giải quyết cụ thể gì
- Trình bày ý tưởng và kế hoạch tuần 7-8 và kết quả vào tuần 13, 14
 - Slide trình bày
 - Giải pháp và kết quả ban đầu
- Nộp báo cáo tuần 15 (17/12/2017)
 - Báo cáo > 10 trang
- Điểm 30%

Đánh giá

- Seminar: 20%
- Project: 30%
- Thi cuối kỳ: 50%

Nghỉ và dạy bù

Nghỉ học: 10/9/2017

Dạy bù: T7 tiết 7-9

**Đại diện lớp: Nguyễn Thành Vinh
1670701@hcmut.edu.vn**