

Danh sách các chủ đề bài tập lớn

1. Trình bày nguyên lý hoạt động của hadoopFS? Cài đặt và lấy ví dụ cách hadoop xử lý lưu file và quản lý file?
 - <https://data-flair.training/blogs/hadoop-hdfs-architecture/>
 - Hadoop HDFS Architecture
 - Hadoop HDFS Data Read and Write Operations
 - Data Block in HDFS – HDFS Blocks & Data Block Size
 - How HDFS achieves Fault Tolerance?
 - Hadoop High Availability & NameNode High Availability architecture
 - HDFS Disk Balancer – Learn how to Balance Data on DataNode
2. Nguyên lý hoạt động của Map-reduce
 - a. MapReduce: Simplified Data Processing on Large Clusters, <http://static.googleusercontent.com/media/research.google.com/es/us/archive/mapreduce-osdi04.pdf>
 - b. Ví dụ minh họa
3. Trình bày về điều độ tiến trình trong hệ điều hành window 10
 - a. <https://docs.microsoft.com/en-us/windows/win32/procthread/scheduling>
 - b. <https://docs.microsoft.com/en-us/windows/win32/procthread/multiple-threads>
4. Trình bày về threads trình bày ở chương 29+30 (tài liệu tham khảo tiếng anh)
5. Trình bày về threads trình bày ở chương 31+32 (tài liệu tham khảo tiếng anh)
6. Trình bày về VM trình bày ở chương 17+18 (tài liệu tham khảo tiếng anh)
7. Trình bày về VM trình bày ở chương 19+20 (tài liệu tham khảo tiếng anh)
8. Trình bày về VM trình bày ở chương 21+22 (tài liệu tham khảo tiếng anh)
9. Trình bày về scheduling trình bày ở chương 7+8 (tài liệu tham khảo tiếng anh)
10. Trình bày về file system trình bày ở chương 41+42 (tài liệu tham khảo tiếng anh)
11. Trình bày về file system trình bày ở chương 37+38 (tài liệu tham khảo tiếng anh)
12. Trình bày về file system trình bày ở chương 43+44 (tài liệu tham khảo tiếng anh)
13. Trình bày về file system trình bày ở chương 48+49 (tài liệu tham khảo tiếng anh)