Xu hướng phát triển công nghệ

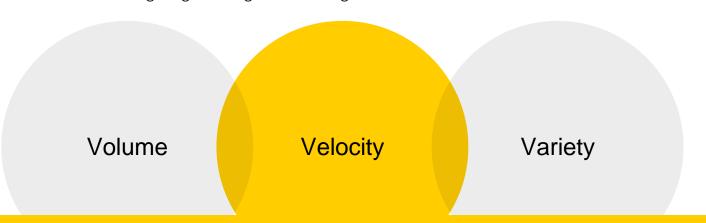
Trình bày: Ths. Phạm Minh Tú







Mô hình 3V được dùng rộng rãi trong khái niệm Big Data



http://www.gartner.com/newsroom/id/1731916

http://blogs.gartner.com/doug-laney/files/2012/01/ad949-3D-Data-Management-Controlling-Data-Volume-Velocity-

and-Variety.pdf

https://www.youtube.com/watch?v=XRVIh1h47sA&index=51&list=PLtjBSCvWCU3rNm46D3R85efM0hrzjuAIghttp://www.martinhilbert.net/big-data-for-development/



Thử thách!

<u>capturing data</u>, <u>data storage</u>, <u>data analysis</u>, <u>search</u>, <u>sharing</u>, <u>transfer</u>, <u>visualization</u>, <u>querying</u>, updating and <u>information privacy</u>.



Khảo sát







































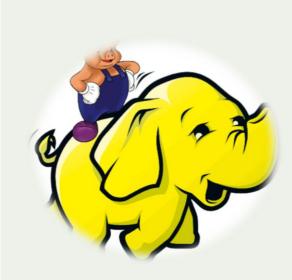
KPI (Key Performance Indicator)	Điểm
Định nghĩa	1
Lịch sử	1
Thử thách	1
Công nghệ	2
Hướng nghiên cứu	3
Tài liệu	1
Hoàn thành đúng tiến đô	1





KPI (Key Performance Indicator)	Ðiểm
Giới thiệu	1
Lịch sử	1
Cài đặt (cluster)	1
Quản lý file (Đọc và ghi file)	2
Tạo ví dụ map-reduce (không lấy ví dụ mẫu)	2
Nguyên lý/Cơ chế lưu trữ và xử lý Hadoop	2
Hoàn thành đúng tiến độ	1





KPI (Key Performance Indicator)	Điểm
Giới thiệu Apache Pig	1
Lịch sử	1
Cài đặt	1
Load & Store Operators	1
Grouping & Joining	1
Pig Latin Built-In Functions	2
Nguyên lý/ Cơ chế	2
Hoàn thành đúng tiến độ	1





KPI (Key Performance Indicator)	Điểm
Giới thiệu Apache Hive	1
Lịch sử	1
Cài đặt	1
Create, Drop, Alter, Partitioning Database	2
Hive SQL (Where, Order By, Group By, Joins)	2
Nguyên lý/ Cơ chế	2
Hoàn thành đúng tiến độ	1





KPI (Key Performance Indicator)	Điểm
Giới thiệu Apache Spark	1
Cài đặt	1
RDD	1
Lập trình cơ bản Spark + Scala + intelliJ	2
Nguyên lý/ Cơ chế	2
Cho một ví dụ Spark kết hợp cùng Hadoop	2
Hoàn thành đúng tiến độ	1





KPI (Key Performance Indicator)	Điểm
Giới thiệu Amazon S3	1
Lịch sử	1
Cài đặt/Sử dụng	1
Sử dụng một ASW SDK for Java hoặc .NET	2
Công trình nghiên cứu tham chiếu ASW S3	2
So sánh với Hadoop	2
Hoàn thành đúng tiến độ	1





KPI (Key Performance Indicator)	Điểm
Giới thiệu MongoDB	1
Lịch sử	1
Cài đặt/Sử dụng	1
Create, Drop, Query trong MonoDB	2
MonoDB và MapReduce, Test Search, Relationships	2
Nguyên lý/ Cơ chế	2
Hoàn thành đúng tiến độ	1





KPI (Key Performance Indicator)	Điểm
Giới thiệu Cassandra	1
Lịch sử, phù hợp với ứng dụng nào?	1
Cài đặt/Sử dụng	1
Create, Drop, Alter, Query	2
Cassandra - CQL Collections	2
Nguyên lý/ Cơ chế	2
Hoàn thành đúng tiến độ	1





KPI (Key Performance Indicator)	Điểm
Giới thiệu Redis	1
Lịch sử, phù hợp với ứng dụng nào?	1
Cài đặt/Sử dụng	1
Commands, Keys, Strings, Hashes, Lists, Sets,	2
Redis với Client Connection, Partitioning, Java	2
Nguyên lý/ Cơ chế	2
Hoàn thành đúng tiến độ	1



	KPI (Key Performance Indicator)	Điểm
	Giới thiệu kafka	1
Reache CKO streaming planform A distributed streaming planform	Lịch sử, phù hợp với ứng dụng nào?	1
CLO " aming ple	Cài đặt/Sử dụng	1
APACHE I Ited street	Apache Kafka - Basic Operations	2
Q V distribu	Apache Kafka - Integration With Spark (Có demo)	3
GO F	Nguyên lý/ Cơ chế	1
	Hoàn thành đúng tiến độ	1





KPI (Key Performance Indicator)	Điểm
Giới thiệu	1
Lịch sử	1
Cài đặt/Sử dụng	1
Configuration, management, building, testing, automated, notification	2
Xây dựng case study minh họa	3
Nguyên lý/ Cơ chế	1
Hoàn thành đúng tiến độ	1

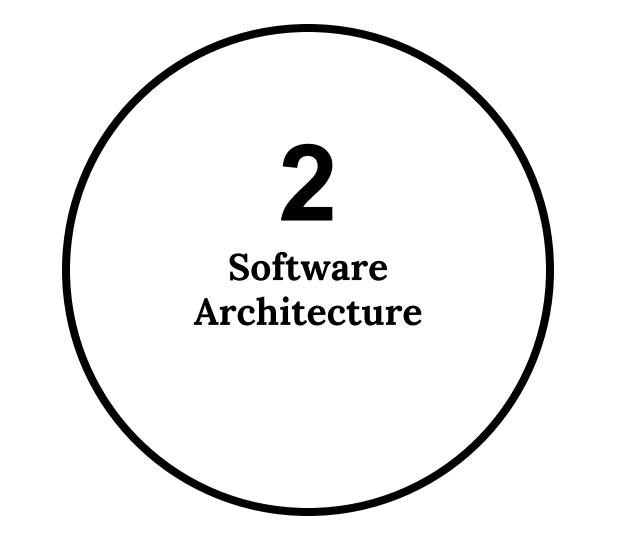


KPI (Key Performance Indicator)	Điểm
Giới thiệu	1
Lịch sử, phù hợp với ứng dụng nào?	1
Cài đặt/Sử dụng	1
Cluster, Msging, Trident	2
Xây dựng case study minh họa	3
Nguyên lý/ Cơ chế	1
Hoàn thành đúng tiến độ	1
	Giới thiệu Lịch sử, phù hợp với ứng dụng nào? Cài đặt/Sử dụng Cluster, Msging, Trident Xây dựng case study minh họa Nguyên lý/ Cơ chế





KPI (Key Performance Indicator)	Điểm
Giới thiệu	1
Lịch sử, phù hợp với ứng dụng nào?	1
Cài đặt/Sử dụng	1
Shipper, Broker, Indexer	2
Seach, Storage, Web Interface, Ứng dụng minh họa	3
Nguyên lý/ Cơ chế	1
Hoàn thành đúng tiến độ	1





L.I.D.	KPI (Key Performance Indicator) (.NET)
S.O.L.I.D.	Giới thiệu
10.	Giải thích 5 nguyên lý SOLID
	Xây dựng ứng dụng minh họa có đủ 5 nguyên lý
William Control of the Control of th	VÀ có sử dụng một framework dependency injection
William	VÀ có sử dụng framework log – NLog
	VÀ có sử dụng unit test - xUnit.net
	Hoàn thành đúng tiến độ

Điểm



Q.L.I.D.	KPI (Key Performance Indicator) (Java)	
S.O.L.	Giới thiệu	
	Giải thích 5 nguyên lý SOLID	
	Xây dựng ứng dụng minh họa có đủ 5 nguyên lý	
William Comments	VÀ có sử dụng một framework dependency injection	
William.	VÀ có sử dụng framework log – Log4J	
	VÀ có sử dụng unit test - JUnit	
	Hoàn thành đúng tiến độ	

Điểm