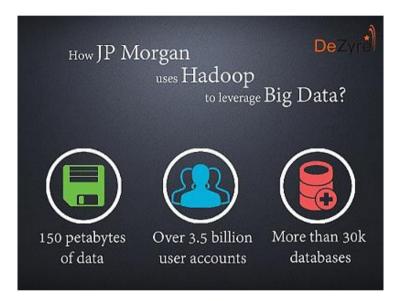
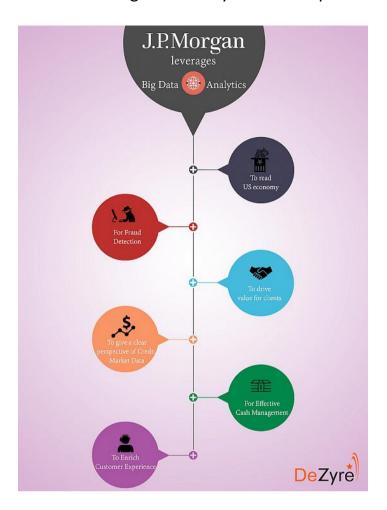
Assignment 1: นอกจากบริษัท Facebook กับ Yahoo ที่ผมเสนอมาแล้ววันนี้ว่า เป็นบริษัทฯ ที่ใช้ระบบจัดการ ฐานข้อมูล ของ Apache Hadoop ในการวิเคราะห์ข้อมูลแบบ Un-Structure ดังนั้นจึงอยากทราบว่า มีบริษัทฯ ใดอีกบ้างที่ใช้ รูปแบบการประมวลผลเบื้องหลังเป็น Apache Hadoop มาทำ Commercial Distribution ลอง เสนอมาสัก 3 ตัวอย่าง ว่า บริษัทเหล่านั้นใช้ประโยชน์อะไรจาก Hadoop

Ans : ตัวอย่างของบริษัทที่ใช้ Hadoop เช่น

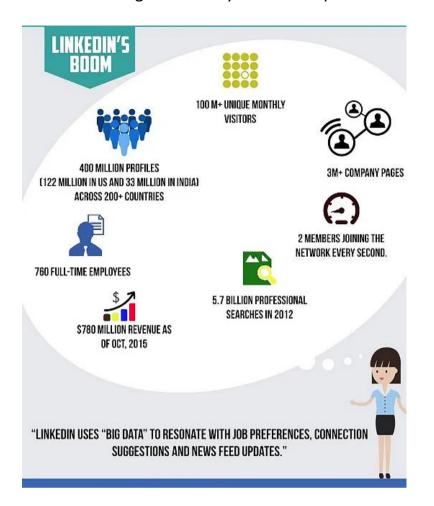
1. JP Morgan หนึ่งในยักษ์ใหญ่สำหรับ US Banking Industry ซึ่งมีปริมาณข้อมูลมากกว่า 150 PB 3.5 Millions User Account และ 30,000 database เลือกใช้ Hadoop สำหรับ Process Customer Transaction data กับ Banking Product นับพันรูปแบบและหลายระบบที่แตกต่างกัน เพื่อให้มีประสิทธิภาพการดำเนินการสูงที่สุด (Drive Value for Clients & For Effective Cash Management) รวมทั้งนำข้อมูลมาพัฒาระบบเพื่อเพิ่มประสบการณ์ผู้ใช้ นอกจากนี้ยังใช้มาทำการวิเคราะห์สภาพเศณษฐ กิจในอเมริกา และจัดการและ Fraud Detection อีกด้วย



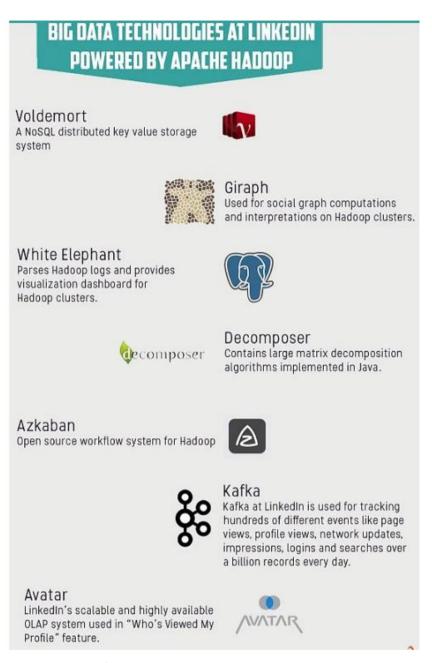
นายภูริวัฒน์ แสงระวี / Student ID : 65056071



2. LinkedIn ในฐานะ Social Network for Professional ที่ใหญ่ที่สุดในโลก ซึ่งมีข้อมูล User profile มากกว่า 400 ล้าน Profile , มีสมาชิกใหม่ 2 คนทุกวินาที , 5.7 พันล้านครั้งสำหรับการค้นหาพนักงาน (2012) โดย LinkedIn ใช้ Hadoop โดยอาศัยข้อมูลจาก User Profile มากมายมหาศาลนี้มารองรับการทำ Recommendation System มาวิเคราะห์ในเรื่องต่างๆ หลายรูปแบบ ส่งให้แก่ user แต่ละคน เช่น ฟีเจอร์ People You May Know , Jobs you may be interested In , Skill Endorsement หรือ News Feed Update







3. Ebay หนึ่งในผู้เล่นรายใหญ่ US Ecommerce ใช้ Hadoop สำหรับการทำ SEO และการทำ market Research

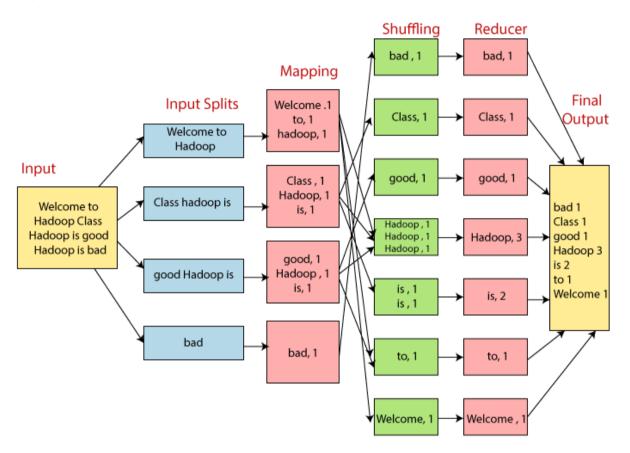
อ้างอิง:

https://www.projectpro.io/article/top-10-industries-using-big-data-and-121-companies-who-hire-hadoop-developers/69

https://www.projectpro.io/article/how-jpmorgan-uses-hadoop-to-leverage-big-data-analytics/142

https://www.projectpro.io/article/how-linkedin-uses-hadoop-to-leverage-big-data-analytics/229

Assignment 2: ให้ยกตัวอย่างการประมวลผลข้อมูลที่ใช้หลักการของ MapReduce เพื่อวิเคราะห์ข้อมูล โดยแสดง ออกมาในรูปของแผนภาพ ตั้งแต่การรับค่า Input/Splitting/Mapping/Shuffling/Reducing จนได้ผลลัพธ์ในลักษณะ Key-Value



ข้างอิง: https://www.tutorialandexample.com/mapreduce-tutorial

Assignment 3: ให้ทำการระบุมาอย่างละ 3 ข้อว่าเมื่อไหร่ที่ควรนำ Hadoop มาใช้และเมื่อไหร่ที่ไม่ควรนำ Hadoop มาใช้งาน

No.	ควรใช้ Hadoop	ไม่ควรใช้ Hadoop
1	เมื่อต้องทำงานกับข้อมูลขนาดใหญ่ และ	อยากเอาไปใช้วิเคราะห์ข้อมูล Rea Time (เนื่องจาก
	มีแหล่งที่มาจากหลายแหล่ง (Huge	Hadoop ทำงานในรูปแบบ Batch Processing จึง
	size & Various source)	จะใช้เวลา response time สูง)
2	วางแผนเผื่อ Scale up Database	กะเอามาใช้แทน Infrastructure คั้งเดิม เช่น ใช้แทน
	ในอนาคต (เช่น มี Plan ที่จะ Scaleup	Database ที่มีอยู่แล้ว
	จาก 10 TB เป็น 1 PB ใน 10 ปี	
	ข้างหน้า เป็นต้น	
3	มีความจำเป็นต้องใช้ Framework ใน	นำมาใช้กับข้อมูลขนาดเล็ก (เช่น เป็นข้อมูลที่สามารถ
	การจัดการกับข้อมูลกลุ่มเดียวกันอย่าง	จัดการด้วย Excel ได้ เช่น Server Daily Log) เพราะ
	หลากหลาย เพราะ Haddop มีให้ครบ	อาจจะมีความยุ่งยาก และใช้เวลานานโคยไม่จำเป็น
	จบในที่เคียว	

ข้างอิง : https://www.edureka.co/blog/5-reasons-when-to-use-and-not-to-use-hadoop/

นายภูริวัฒน์ แสงระวี / Student ID : 65056071