進捗報告

2016.09.16 s16015 グェン テフン

目次

- ・今週読んだ論文1つ
- ・今後の研究テーマ
 - 背景
 - テーマ提起
- ・研究の事前準備
 - 現状調査
 - 開発環境準備
- 研究計画
 - WBS
- ・来週の予定

多様なデータ構造を有するKey-Value Store アプライアンスの設計

2016年 慶應義塾大学大学院理工学研究科 徳差 雄太 松谷 宏紀

Key-Value Storeのハードウェアアプライアンスの設計につい報告書

まとめ

- ・ key-valueストアとはキーと値の組を書き込み、 キーを指定することで値を読み出せるデータベース管理ソフトウェア。
- シンプルな問い合わせ
- ・データの格納先は、メモリやHDDやSSD上。
- 複数台にデータを分散させられるものがある。
- ・高い性能(※:微妙。さらに調査必要)
- 高いスケーラビリティ
- ・高い可用性(含耐故障性)

今後の研究テーマ

- テーマ
 - 分散処理を用いるモバイルアプリ開発

• 背景

- ・近年、IoT向けセンサデータ集約システムなど、組み込み用途においても大容量のデータを扱う必要が生じている。
- ・クラウド、特にPaaS向けのソフトウェア開発が現実のものとなる。
- リレーショナルデータベースとは違ったデータベースが勢いを増している

今後の研究テーマ

•テーマ提起

- •もし、顧客の案件では、分散処理に関する要求がある場合、
- 一体今までの経験によって対応できるか?どこまで対応できるか?
- •分散処理に関する実際プロジェクトに参加する際に、一体 何が必要なのか?
- •分散処理の知識を持たせば、どんな価値が提供できるか?

研究の事前準備

現状調査

- ■事例:
- At Home Co.,Ltd.
- · 調査方針:NoSQL選定理由、課題、解決策、結果
- ·調査期間:9月15日~9月30日
- 調査進捗:70%(遅れ)
- ■技術勉強: (着手中)
- 開発環境設定(サーバー、クライアント、エミュレーション等)
- MongDBの使い方
- MySQLとMongoDBの比較
- ・期間:WBSに参考

研究計画

・全体WBS(詳細は今後提出させていただきます)

	<u> عدر ر</u>	#088	// 本	進捗度	開始	終了	116			9月 26 - 10月 2 '16						10月3-10月9 16						10月10-10月1616				
	名前	期間	仕事				金	土	B	月 :	火力	水木	金	土	B	月	火	水	木	金	土	B	月	火	水 :	木 金
1	□事前準備	33⊟?	0時間	23%	09/16/2016	11/01/2016																				
2	事例調査	11⊟?	0時間	70%	09/16/2016	09/30/2016					_	_		1												
3	□技術勉強	22∃?	0時間	0%	10/03/2016	11/01/2016										-										
4	MongoDB	10⊟?	0時間	0%	10/03/2016	10/14/2016										+	_	_	_	_						
5	MySQLとMongoDBの比較	9⊟?	0時間	0%	10/17/2016	10/27/2016																				
6	開発環境設定	3⊟?	0時間	0%	10/28/2016	11/01/2016																				
7	□開発	124⊟?	0時間	0%	11/02/2016	04/24/2017																				
8	要件定義	14⊟?	0時間	0%	11/02/2016	11/21/2016																				
9	基本設計	14⊟?	0時間	0%	11/22/2016	12/09/2016																				
10	詳細設計	14⊟?	0時間	0%	12/13/2016	12/30/2016																				
11	コーディング	67⊟?	0時間	0%	01/02/2017	04/04/2017																				
12	UT	13⊟?	0時間	0%	04/05/2017	04/21/2017																				
13	納品	1⊟?	0時間	0%	04/24/2017	04/24/2017																				

来週の予定

- •現状調査 (続く)
- •技術勉強
 - •MongoDB勉強