

トレタのBigQuery Google Apps Script活用術

Toreta, Inc. Yuichiro MASUI <masui@toreta.in>

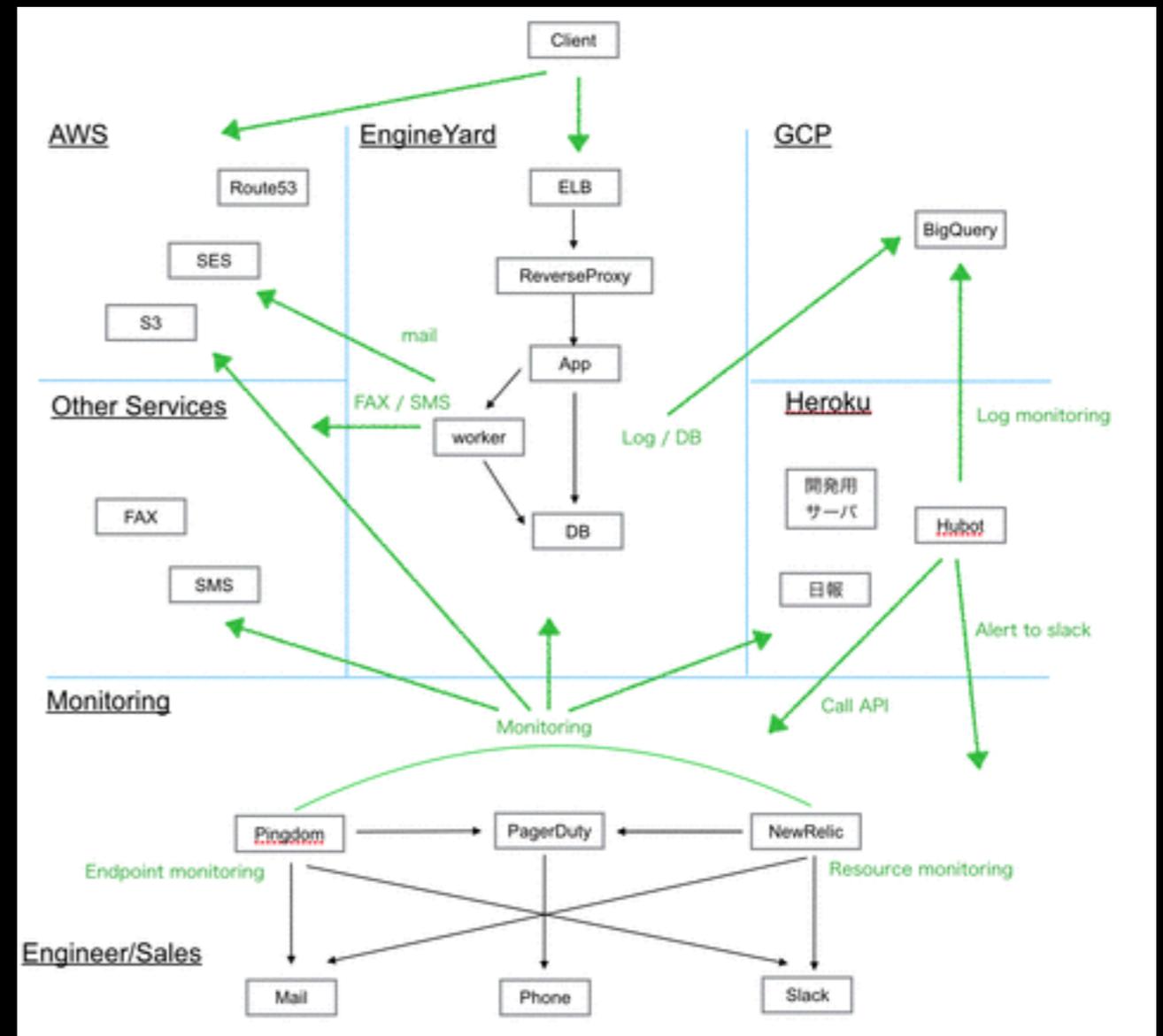


お席	定員	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00
VIPルーム	4~8			19:00 - 4名様 ! こばやし かずはる様 (213)			
★個室1	3~6		18:00 - 4名様 ! あぶらだ ともりの様 (400)				
★個室2	2~6						
個室3 改	2~4			19:00 - 4名様 えんどう 様 (3)			
個室4	1~4						
個室5	2~4			19:00 - 4名様 えんどう ひろゆき様 (310)			
個室6	2~4						
個室7	4~8			19:00 - 5名様 ! みつぎ ゆみ様 (119)			
テーブル(小)1	1~2						
テーブル(小)2	1~2						
テーブル(小)3	1~2	17:00 - 19:30 2名様 えんどう ひろゆき様 (310)					



トレタのサーバ構成

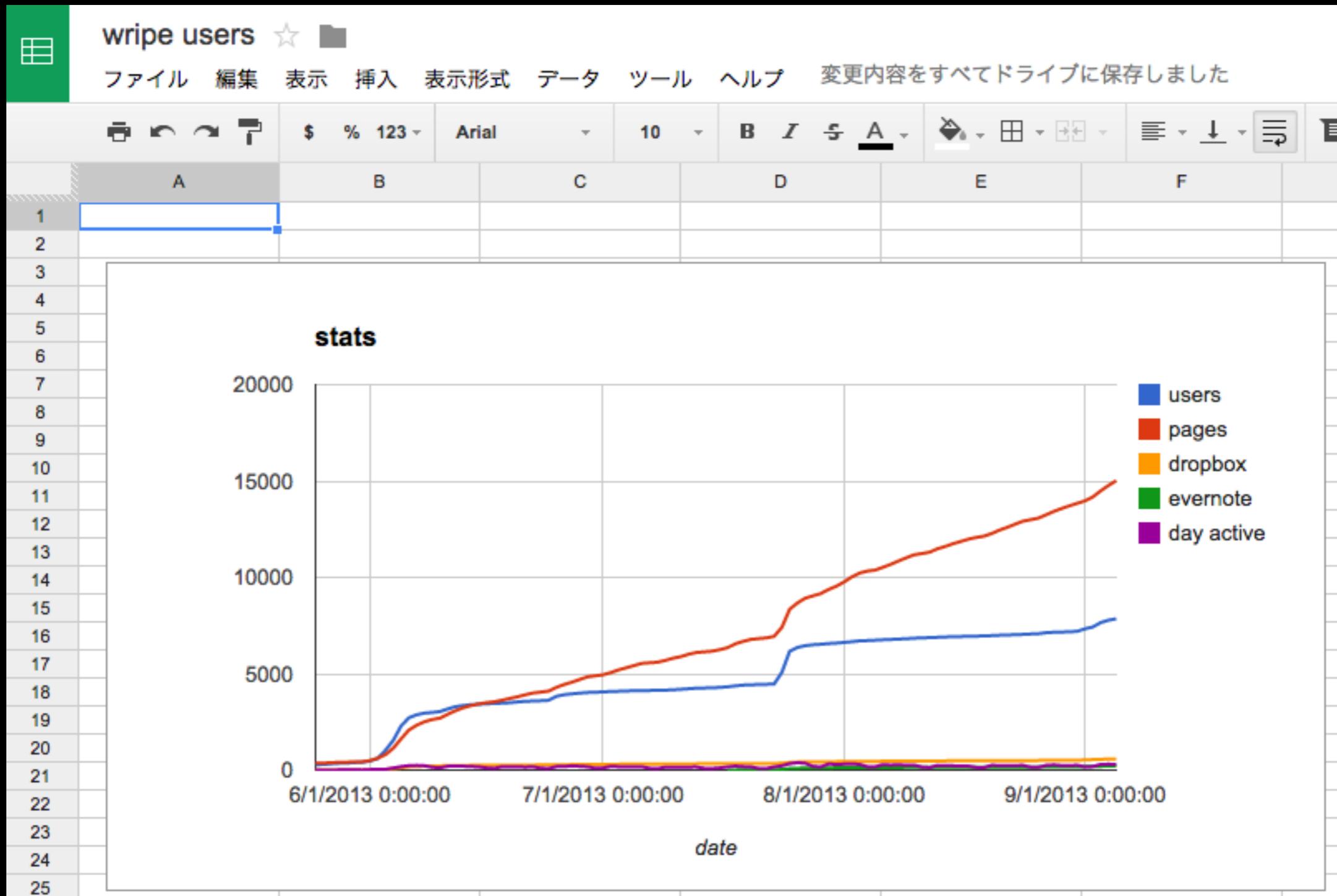
- サーバ側はRails
- EngineYard + AWS
- 社内でJenkins
- 社内サービスはheroku
- 監視はPingdom+PagerDuty



私の

Google Apps Script初め

wri.peのユーザ数



Google Apps Script

- 最も簡単に動かせるServer Side Javascript
- 無料
- DBなども付いてくる

みやもとさん

- チャット(Slack)上で動く勤怠管理
- 「おはよう」「お疲れさま」とつぶやくだけ
- Google Spreadsheetに記録
- Google Apps Scriptで記述

プロトタイプ

- 2014/09作成
- 200行ぐらいのJavascript
- ScriptEditorで記述
- 一ヶ月稼働
- 公開するために全面書き直し

公開版みやもとさん

- 2014/10 完成
- <https://github.com/masuidrive/miyamoto>
- 900行のコード
- 340行のテスト

みやもとさんの中身

Google Spreadsheet

DB interface

Timesheets

Chat interface

Slack

みやもとさんの開発

		test1: __confirmSignOut__	ok
		test1: __confirmSignOut__	ok

Summary:

File	Failed	Passed	Total	Runtime
...lop/toreta/timesheets-bot/scripts/date_utils.js	0	26	26	279
...toreta/timesheets-bot/scripts/event_listener.js	0	3	3	274
...lop/toreta/timesheets-bot/scripts/timesheets.js	0	35	35	294

→ timesheets-bot git:(feature/fix_parseint) █

既存インタフェースの 活用

- 出退勤はSlack → 可視化
- 管理はGoogle Spreadsheet
- 全社で無理なく使えるシステム

今後

- 労働時間数の集計
- 遅刻・早退

BigQuery

BigQuery

- ミイルで初めて使う
- MySQLの内容をバッチで1日一度全コピー
- マーケの人がSQLを書けた
- メール配信のデータ作りもここから

トレタのBigQuery

- MySQLを一日一度コピー
 - 個人情報にはコピーしない
 - 非正規化を行う
- ログもfluentd経由で
- ユーザの動向などを確認

BigQueryをどう見せる？

- ほとんどの人はSQLを叩けない
- 決まった数値が毎日欲しいならバッチで
- Google Apps Script → Slackでしょ



BigQuery 6:21 AM

店舗数 有料 / 登録: 1,234 / 1,500

法人数 有料 / 登録: 567 / 600

予約数 / 人数: 12,345 / 10,000

Web予約数 / 人数: 8,765 / 8,000

FAX / SMS: 1,234 / 1,500

続きは <http://goo.gl/xxxxxx>

BQからSpreadsheet

The screenshot shows a Google Sheets interface with a BigQuery spreadsheet. The spreadsheet has three columns: 'シート名' (Sheet Name), 'クエリー' (Query), and 'タイトル' (Title). The data is as follows:

シート名	クエリー	タイトル
シート名		タイトル
月間予約数	<pre>SELECT LEFT(FORMAT_UTC_USEC(UTC_USEC_TO_MONTH(PARSE_UTC_USEC(rsv.created_at))),7) as month, count(*) as count, SUM(seats_max) as sum_seats FROM [toreta_db_production.reservations] rsv WHERE PARSE_UTC_USEC(rsv.created_at) > PARSE_UTC_USEC("2013-12-01 00:00:00") GROUP BY month ORDER BY month</pre>	月間予約数と人数
	<pre>SELECT rsv.restaurant_id, rst.name as restaurant_name, c.name as company_name, max(PARSE_UTC_USEC(rsv.updated_at)) as last_updated_at FROM [toreta_db_production.reservations] rsv INNER JOIN [toreta_db_production.restaurants] rst ON rsv.restaurant_id = rst.id INNER JOIN [toreta_db_production.restaurant_groups] g ON rst.restaurant_group_id = g.id INNER JOIN [toreta_db_production.companies] c ON g.company_id = c.id WHERE rst.training = 0</pre>	

作りたいモノリスト

- mysql2bq
 - MySQLのデータをBigQueryにコピー
- BigQuery Cheats
 - BigQueryの結果から単純なグラフを生成

Now hiring!

- トレタでは、サーバサイド(Rails)、iOS(ObjC)のエンジニアを大募集中
- 明るい職場ですw