

Databaseを作る話

anywhereQL誕生

川崎 泰一

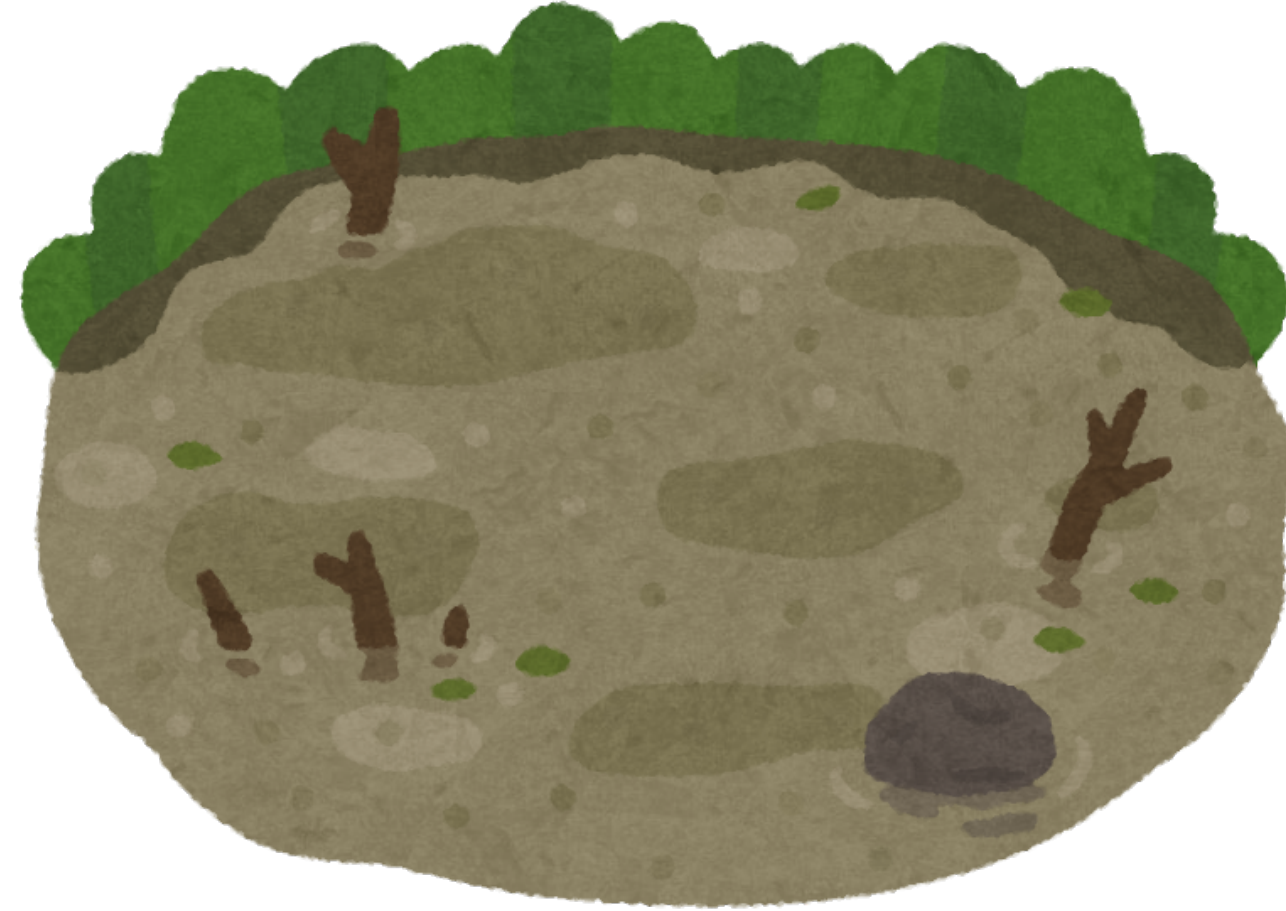
自己紹介

- 川崎 泰一（かわ / やかわ）
- 最近までデータサイエンティスト（今は人事系）
- 最近の専門はデータ基盤、データエンジニア
- 趣味はOSづくり、データベースづくり、中国結（再開したい）
- <https://www.yakawa1128.jp/>

データエンジニア？

- エンジニアと、データサイエンティストの間に入って、データをいい感じにするエンジニア
- データ基盤構築と、データサイエンティストが使いやすいデータ構造やシステムを作る（DWH、データマートなど）
- 求められる力、エンジニア力、インフラ（クラウド）に関する知識、データサイエンスの基礎教養

データ基盤



Data Lake

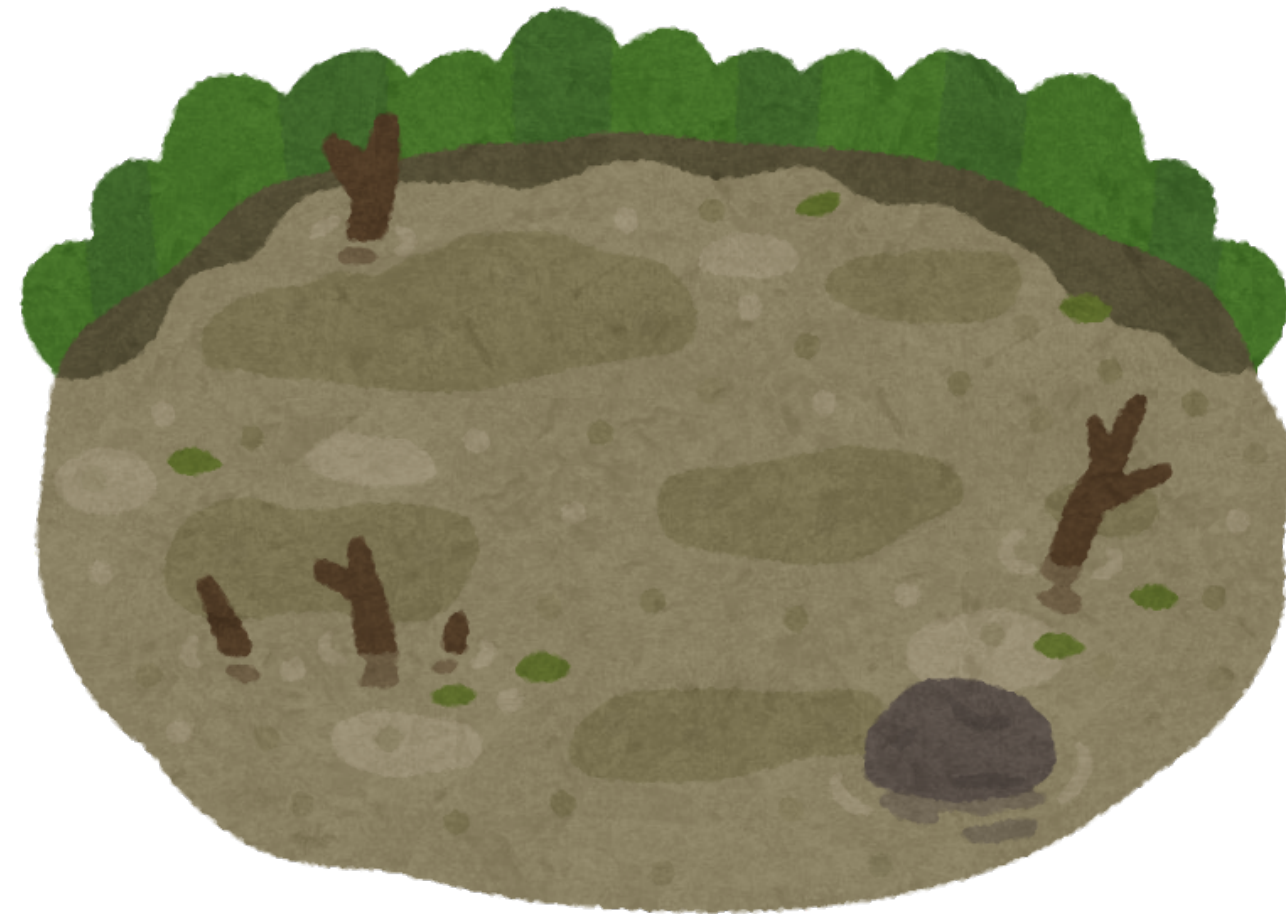


Dataware Hause



Data Mart

データ基盤



Data Lake

- CSV
- MySQL
- PostgreSQL
- HBase
- いろいろ



Dataware Hause

- RedShift
- BigQuery
- TreasureData
- Hadoop
- などなど



Data Mart

データエンジニアの武器

- SQL
- more
- jq
- grep

コンセプト

- ・ 現状のRDBMSには不満がいろいろある
 - ・ 方言問題
 - ・ 機能が違う問題（MySQL Window関数ない問題）
- ・ CSVファイルとか、NoSQLとかも一元的に使いたい

コンセプト

色々面倒なので、SQLだけで片付けたい。

どこでもSQLを使いたい

anywhereQL誕生！！

anywhereQL

- CSVに対してSQLがかける（実装済み）
- 他のファイルに対しては、作成予定（プラグイン方式を夢見てます）
- パーサーは完成している（たぶん、SQL-2003相当ならパースできるはず）
- 実行エンジン只今、頑張ってます。

進捗

- テーブルが1つしかなくて、全カラム選択、または、カラム選択のSELECT文は実行可能

実装予定

- WHERE文の実行等基本的なところ
- もう少しまともなREPL
- Webインターフェース

募集中

- ・ 利用者
- ・ コントリビュータ
- ・ 寄付金、スポンサー
- ・ スター☆

anywhereQL coming soon!!

<https://www.anywhereql.net/>

<https://github.com/anywhereQL/anywhereQL>



