



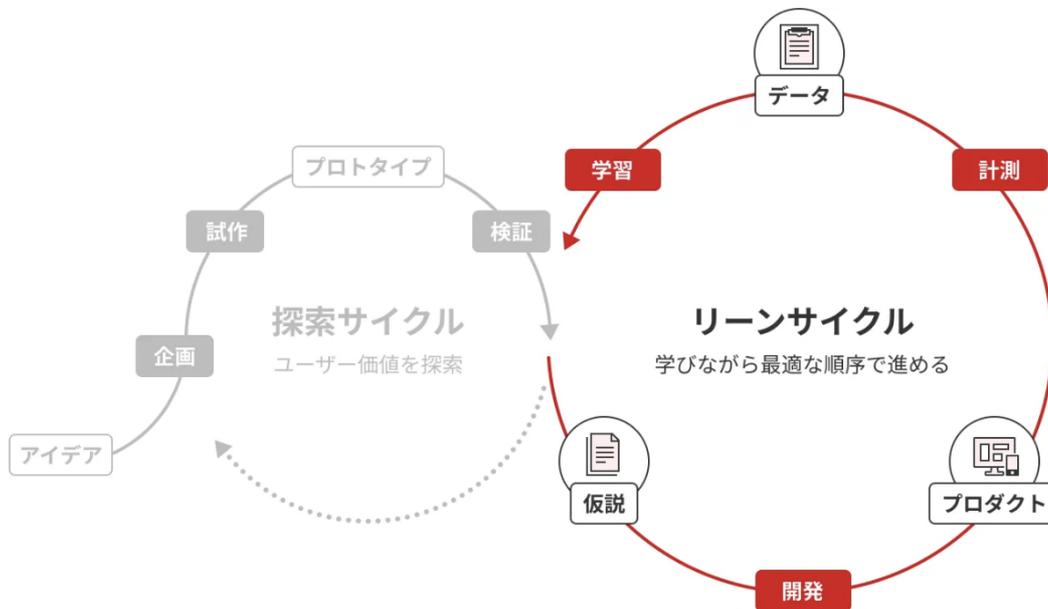
KPI 計測基盤を作ってみた

今日はこんな話をします。

- なんで KPI 計測基盤を作ったのか？
- どんな KPI 計測基盤を作ったのか？
- 今後やりたいこと

なぜ計測基盤を作ろうと思ったのか？

リーンサイクルを回す上で重要な計測を強化したいと考えたため。
Google Analytics を入れておしまい！になってませんか？



つくらないプロダクト開発のモデル図

こんな感じのダッシュボードを作成しました。

某案件にて Web サービスとアプリの KPI を横断的に確認できるダッシュボードを作成

- 収益レポート

- 会員レポート
- トラフィックレポート
- 記事レポート

実際のダッシュボードは見せれないので、架空データを用いたサンプルをどうぞ！



記事レポート

2023/06/01 - 2023/06/30

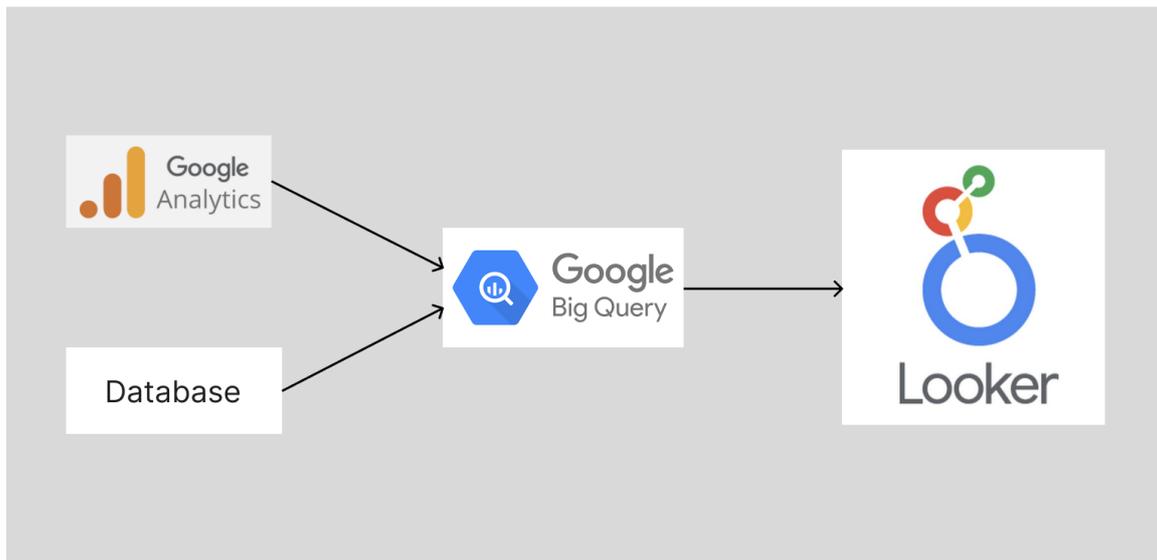
記事ランキング

記事名	ユーザー数	ページビュー	エンゲージメント	読了率
1. ChatGPTの進化と課題	170	340	85	1
2. コンピュータサイエンスとChatGPTの関係	160	320	80	9
3. 人間のコミュニケーションを変えるChatGPT	160	320	80	10
4. AIの現状を見るChatGPT	160	320	80	11
5. ChatGPTの使いかガイド	160	320	80	1
6. 新時代の幕。ChatGPTと共に	160	320	80	12
7. 進化論を読むChatGPT	160	320	80	13
8. ChatGPTと科学的発見	160	320	80	13
9. ChatGPTとAI倫理	155	310	77.5	12
10. ChatGPTの行動理論	155	310	77.5	2
11. ChatGPTとデ	155	310	77.5	1
12. ビジネスにおけるChatGPTの役割	155	310	77.5	8
13. ChatGPTとジャーナリズム	150	300	75	2
14. ChatGPTと次世代のUI	150	300	75	10
15. ChatGPTが開く新たな視点	150	300	75	10
16. 文化を超えるChatGPT	145	290	72.5	2
17. ChatGPTによる音楽創造	145	290	72.5	11
18. ChatGPTの創造性	140	280	70	11
19. ChatGPTの問い。その答え	140	280	70	6
20. ChatGPTによる小説生成	130	260	65	8

システム構成

- フロントは Google が提供している Looker Studio
- バックは BigQuery

- Google Analytics と DataBase のデータを取得しジョインしている



この構成の優れているポイント

- プロジェクトの状況に応じて表示する KPI を柔軟に変更できる。
- Google Analytics と Database のデータを繋ぎ合わせて分析できる。
- 事前に BigQuery で処理するため表示速度が速い。

状況に応じて KPI を柔軟に変更できる

- ノーコードでフロントを修正できる
- 多様なグラフが準備されており、データに合わせた表示形式を選択できる

表



スコアカード



期間



棒



円



Google マップ



マップチャート



折れ線



面



散布図



Google Analytics と Database のデータを繋ぎ合わせ分析できる

- Database のデータで絞り込み Google Analytics のデータを閲覧できる
 - ステップ1：DBのデータである記事カテゴリで絞り込む

記事レポート		カテゴリ	30	
記事ランキング		検索語句を入力		
記事名		科学		読了率
1. ChatGPTの進化と課題		✓ chatGPT		1
2. コンピュータサイエンスとChatGPTの関係				9
3. 人間のコミュニケーションを変えるChatGPT				10
4. AIの現状を見るChatGPT				11
5. ChatGPTの使い方ガイド				1
6. 新時代の扉。ChatGPTと共に				12
7. 進化論を語るChatGPT				13
8. ChatGPTと科学的発見				13
9. ChatGPTとAI倫理				12
10. ChatGPTの行動理論				2
11. ChatGPTとデ				1
12. ビジネスにおけるChatGPTの役割				8
13. ChatGPTとジャーナリズム				2
14. ChatGPTと次世代のUI				10
15. ChatGPTが開く新たな視点	150	300	75	10
16. 文化を超えるChatGPT	145	290	72.5	2
17. ChatGPTによる音楽創造	145	290	72.5	11
18. ChatGPTの創造性	140	280	70	11
19. ChatGPTの問い。その答え	140	280	70	6
20. ChatGPTによる小説生成	130	260	65	8

- ステップ2：Google Analytics のデータであるユーザ数やページビュー数などを確認する

記事レポート

カテゴリ...(1) ▼ 2023/06/01 - 2023/06/30 ▼

記事ランキング

記事名	ユーザー数 ▼	ページビュー	エンゲージメント	読了率
1. AIの現状を見るChatGPT	160	320	80	11
2. 進化論を語るChatGPT	160	320	80	13
3. ChatGPTの使い方ガイド	160	320	80	1
4. 人間のコミュニケーションを変えるChatGPT	160	320	80	10
5. コンピュータサイエンスとChatGPTの関係	160	320	80	9
6. 新時代の扉。ChatGPTと共に	160	320	80	12
7. ビジネスにおけるChatGPTの役割	155	310	77.5	8
8. ChatGPTが開く新たな視点	150	300	75	10
9. 文化を超えるChatGPT	145	290	72.5	2
10. ChatGPTの創造性	140	280	70	11
11. ChatGPTと未来の教育	130	260	65	13
12. AI技術とChatGPT	120	240	60	12
13. ChatGPTによる翻訳の可能性	100	200	50	10
14. ChatGPTのローカライズ	60	120	30	11
15. ChatGPTとロボット科学	55	110	27.5	1
16. 世界へようこそ。その名はChatGPT	50	100	25	12
17. 文学におけるChatGPTの影響	50	100	25	12
18. ChatGPTの可能性とAI	50	100	25	4
19. AIとChatGPTの接点	10	20	5	4
20. AIの未来とChatGPT	10	20	5	12

事前に BigQuery で処理するため表示速度が速い

- Looker Studio にもデータをジョインする機能があるが、そちらを使うとダッシュボードが重くなりがち。
- デイリーでバッチ処理を実行し、Google Analytics と Database の情報を取得しジョインする

今後の展開

- BigQuery のバッチ処理を汎用コードとして修正し横展開しやすくする