

ノーコード ツール AppSheet で分析基盤 (BigQuery)のデータを簡単活用

常田 秀明(TOKIDA hideaki)

リーディング・エキスパート

日本情報通信株式会社 データアンドアナリティクス事業本部

日本情報通信株式会社

Nippon Information and Communication Corporation

“希望の先の理想を創る”

IT でワクワクする未来をコーディネートします

「おもひを IT でカタチに」このビジョンとともに
私たちは IT の力でお客様の”希望”を叶えるだけでなく
思い描く望み以上の”理想”を創っていくことを目指しています。



おもひをITでカタチに

30+

設立 37 年目
NTT+日本IBM の合併会社

>200

Cloud , Analytics , Security , Network
, EDI , システム開発の 6 事業ベースに取
扱いプロダクトは 270 以上

IBM プレミア・ビジネス・パートナー
JNX 認定サービス・プロバイダー 他

400+

グループ連結売上高 420 億円
近年は企業の DX 推進の支援に注力

>1000

グループ全体社員 1,193 人
内、80 % が技術者



新しいブランドとして出発

Google Cloud のビジネスを始めて「NI+Cメンバーシップ G サービス」として提供をしてきましたがこの度ブランドを「XIMIX」と改めてます。

XIMIX は、サイバー x ミックス。リアルとデジタルが密接になり、徐々に境目がなくなる世界で、より人の生活を豊かに。品質と速度をもって実現することを表現しています。



おもひをITでカタチに

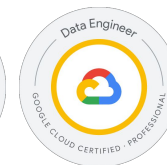


おもひをITでカタチに

常田 秀明

日本情報通信株式会社
リーディング・エキスパート

Google Cloud ビジネスの技術リード。また会社の技術アドバイザーとしてリスキリングやイベントを企画運営しています。好きなサービスは PaaS やノーコード ツール。



Google Workspace

今日のセッションで伝えたいこと

ノーコードで簡単に業務
アプリを作る道具
(AppSheet)がある



社内の様々なデータスト
アや BigQuery 等のデー
タ基盤がなにかわかる



2つを組み合わせれば、
あっという間に実用的な
業務ツールが作れ
る！！

Google Workspace を活用した開発の種類



Chrome Extension

クローム ブラウザで表示できるサイトに対して機能を追加



Google App Script

通称 GAS を利用したツール(言ってしまうとエクセルのマクロ高性能版)



AppSheet

ノーコードで簡単に業務モバイル・デスクトップアプリが作れる

Google Workspace を活用した開発の種類 Chrome Extention

たとえば

社内の Web サイトの使いづらいつとをほんのちよつと改善(弊社社内アプリ「掲示板ヘルパー」)あたかも最初からの機能のように！

ここが Point !

配布とサポートの仕組みが Chrome と Google Workspace で用意されている。社内の利用者に対して拡張アプリの配布ができる。ストアページでセルフインストールや開発者に対してサポートなどを依頼することも可能



10 NI+C 掲示板ヘルパー Chrome から削除します

仕事効率化 | ユーザー数: 12 人

概要 プライバシーへの取り組み サポート

NI+C NI+C TOWN 掲示板

Word Search 検索 [X] Data Search クリア

更新履歴

- 1574. [改善] サービス停止のお知らせ 2023/02/27(月) 14:10
2023/02/21 11:34 (8) 掲示板 掲示板システム更新
- 1573. * 2023年度 期末メンテナンス [2時] ~海外世界の郵便メモ検索~ *
2023/02/21 09:38 コミュニティ 掲示板 掲示板システム更新
- 1572. [2月2日(金)更新] ラインレック実施による不具合のお知らせ (S&N 事業本部 サービスインキュベーション部)
2023/02/21 09:29 S&N 事業本部 サービスインキュベーション部
- 1571. [2月2日 (金) 午報] ラインレック実施による不具合のお知らせ (S&N 事業本部 事業企画部)
2023/02/21 09:28 データ&アナリティクス 事業本部 事業企画部
- 1570. [4月15(水)~16(木)] 第4回 NI+C エンタープライズ勉強会「ロジカルシンキングを学ぶ」
2023/02/21 09:21 エンタープライズ人材育成部

概要

- お使いのデバイスに対応
- NI+C 掲示板にすこしだけおせっかい
- NI+C 掲示板にすこしだけ機能拡張

追加情報

- ! 不正行為を報告する
- 提供元
TechCon DX Contest
- 機能

Google Workspace を活用した開発の種類

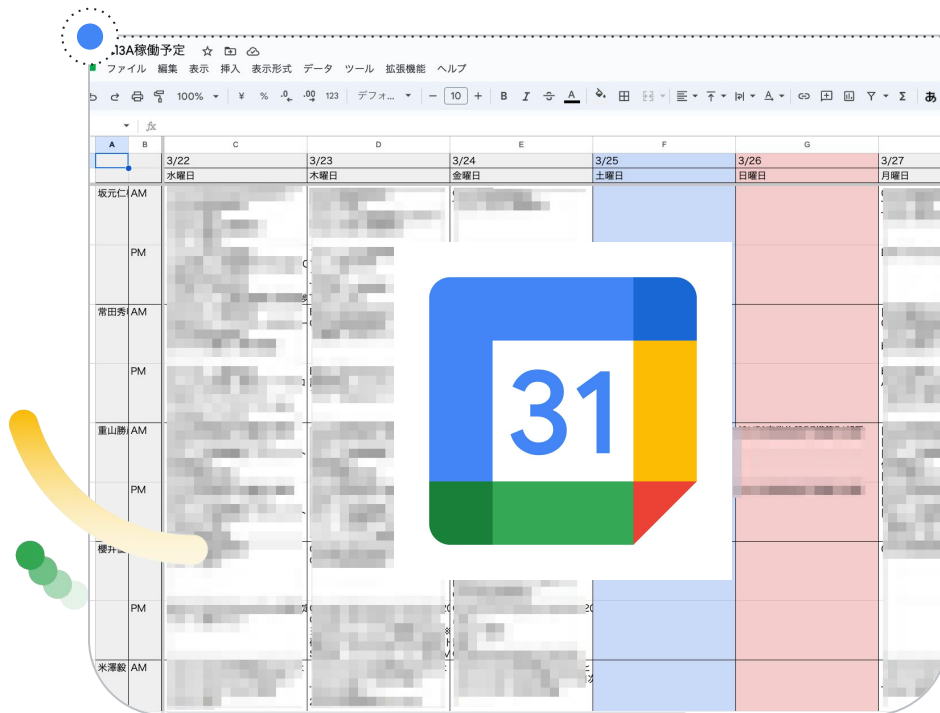
Google App Script

たとえば

チーム全員の個人カレンダーの予定から、チーム全員の週間予定サマ리를 Spreadsheet に出力(弊社内ツール「みんなの予定」)

ここが Point !

Spreadsheet なのでチーム全員が見ることができる。
Google App Script ならスケジュール実行で自動化することもできるため様々な使い方の応用が効きます。



Google Workspace を活用した開発の種類 AppSheet

たとえば

資料レビューの申請をワークフローで管理したい

ここが Point !

ノーコードなので使い方を覚えればだれでも作ることができる。データ中心のカード型アプリケーションなのでまずはデータが必要。データはSpreadsheet をそのままつかえるのですぐに始められる。

The screenshot shows a form interface with the following elements:

- A red header: ◆◆◆ 申請者入力欄 ◆◆◆
- A date field: 実施予定日* (Implementation Date) with a calendar icon and the format 年/月/日 (Year/Month/Day).
- A dropdown menu: 申請者選択 ※複数部門で兼務している場合は、実施する所属部門の申請者で選択* (Applicant Selection). The selected value is 常田 秀明-データ&アナリティクス事業本部クラウド・インテグレーション部第三グループ - hideaki_tokida@niandc.co.jp.
- A text field: 所属部門* (Department). The value is R5300_データ&アナリティクス事業本部クラウド・インテグレーション部第三グループ.
- A count field: 対象者数 ※兼務を含まない* (Number of Candidates). The value is 12.



AppSheet のデモ



AppSheet の価値は、従業員が自分たち自身でプロセスを IT 化することができることで生産性の向上と品質を上げることにあります。



デモンストレーションの内容

短い時間ですが BigQuery のデータをマスタとしてデータを登録するアプリを作成します。

購入フォームにて新規登録の際に BigQuery 上のマスタを参照してデータを入れることができる。

AppSheet
購入申請アプリケーション(やりたいこと)

BigQuery
データ分析
基盤

予測システム

リコメン
ドシステム

顧客行動
ログ

業務システム

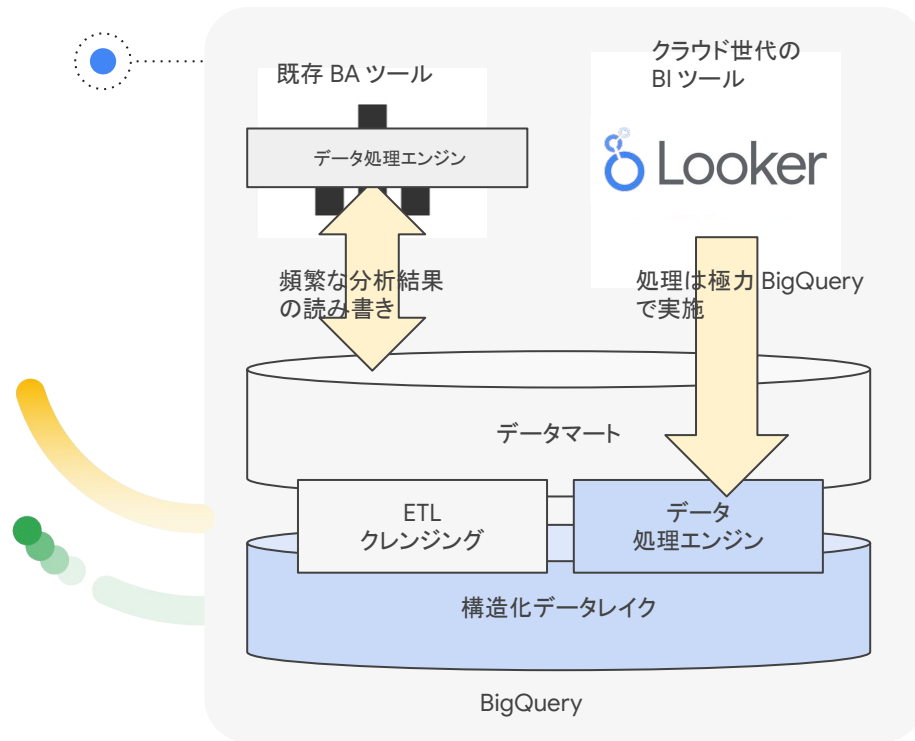
Web 行
動解析

業務システム

BigQuery とは

BigQuery は、フルマネージド(クエリーサービス)としてコスト効果が高く(従量課金ですぐに使い始められる)、ペタバイトに対応するスケールを持ち、高速に SQL を実行することができるクラウド型のデータウェアハウス サービスです。

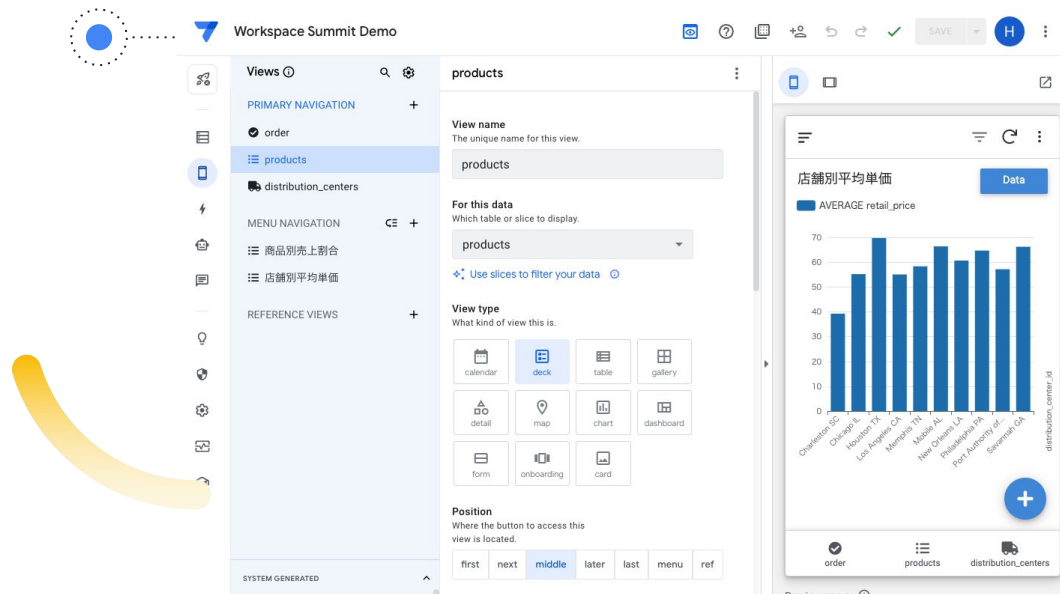
Google Cloud の利用企業だけでなく広く利用されている Google の人気のデータベース サービスです。



AppSheet とは

AppSheet はノーコードで、モバイル・デスクトップ アプリを開発し実行環境までを提供するサービスです。

データ (Spreadsheet) があればすぐにアプリを作り始めることができます。簡単なカタログアプリからワークフローまでを自由に作れます。また自動化の処理やバックエンドの呼び出しなどの拡張性もあります。企業向けにはチームでの共同で実施するための Enterprise 機能も用意されており、安心してアプリ開発が出来ます。



つまり



様々なデータストアを接続して価値を提供

AppSheet を使うことでコードを一切利用することなく下端に企業内で持っているデータと連携し業務アプリケーションを作ることができます。Google Workspace Enterprise Plus を利用している場合には「直ぐに、AppSheet Core」が利用可能。ガバナンスやチームでの協業を考えて本格的に利用するには「AppSheet Enterprise Plus」がオススメ

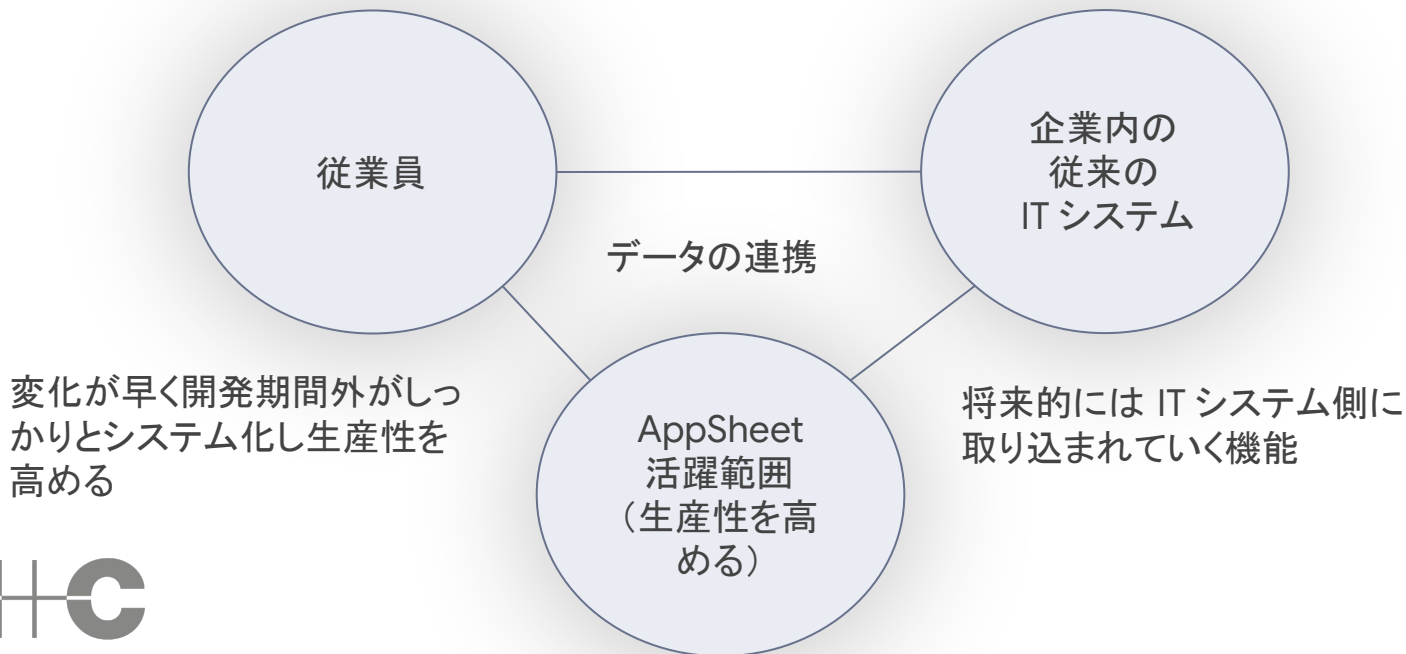


APPSHEETを中心に
様々なデータソース
を連携し簡単に組み込みができる

AppSheet + BigQuery で簡単に既存システムのデータと連携して動く業務アプリを社員が簡単に作ることができる。



本日のデモではご紹介しきれませんが AppSheet には作ったアプリを野良化させない企業向けの機能もあります。



Google のノーコード ツールで企業内の DX を推進！

(ハンズオンと企業エディションのご説明)

開催日時

2023 年 5 月末頃 1 時間 30 分程度
ハンズオン(45 分)

場所

オンライン予定



Google の提供する AppSheet の製品体系の説明、実際に触って感覚をつかめるハンズオン体験、そして実際に現場で利用しているエンジニアによる「ここだけのぶっちゃけどうなの？」というパネルディスカッションを入れたセミナーを開催する予定にしております。

共催: 株式会社ストリートスマート



Thank you.