

科目名	年度	レポート番号	クラス	学籍番号	名前
API 実習	2021	3	A	20120033	峯野洲途

レポートは極力 5 ページ以内とします。ページ数や文字数よりも、わかりやすく書けているかどうか、点数アップの分かれ目です。

API 連携について、実用的な API とその活用について調査すること。

評価ポイント

選択した API にどのように事例があり

具体的な実装方法について調べ

自分が使うのであれば、どんな使い方が考えられるか << 天気予報に使えると思うなどは NG。具体的に考えよう。

選択した API : Google Maps Platform

公式サイト : <https://cloud.google.com/maps-platform/>



・Google Maps Platform とは

Google Maps Platform とは、Android、iOS、Web サイト、http の経由で使用することができる Google が提供をしている Web 地図サービスのことである。

(参照元 : <https://www.zenrin-datacom.net/business/gmapsapi/>)

・Google Maps Platform を使用して成功した事例について

この API を導入して成功している事例としては、宅配サービスや飲食店などの事例がある。事例として、その二つをここでは紹介していきたいと思う。

まず、最初の一例であるが、宅配サービスについて紹介していこう。とある大手フードデリバリーサービスを提供している企業では、デリバリーサービス拡大し、顧客の望む商品を迅速に顧客の元へと配達するためには、正確で信頼性の高いマップデータが必要とされていたのだ。また、企業は、配達サービスを拡大するためには、マッピング技術が必要であった。そして、この API をサービスに導入したことで、その大手企業は大きく成長を遂げることができた。

続いて、二つ目は飲食店で導入された事例について紹介していこう。 全国展開している大手のレストランチェーン店では、公式サイトのデザインはパソコンで閲覧することを前提としたものであったため、スマホ向けに最適化されたものではなかったため見づらいという課題があった。そのため、利用者からクレームを受けていたこともあった。しかし、飲食店側は、Google Map の導入を決定した。公式 HP とアプリを Google Maps の地図情報システムと連動させることで、利便性の高いものへとサイトを向上させた。導入した後は、HP へのアクセスはリニューアル前と比較して増大し、地図が見えないなどのクレームが無くなり、ユーザー満足度を向上させることにつながった。

・具体的な実装方法について

具体的な実装方法についてだが、事例の宅配サービスにおいて実装手段を紹介していこう。

まず、宅配サービスについてですが、宅配サービスにおいて、宅配する側が必要となる情報は顧客が届けてほしい場所の情報が必要になる。そのため、配達ドライバーは Google Map を仕事の中で活用していくことで、配達元から目的地までのルートが簡単かつ的確に確認することが可能となる。配達ドライバーの携帯や特定のデバイスで活用できるようにするために Google Map をデバイスに導入することで実際の配達で実装することが可能となる。これは、現在でも Uber Eats などの配達サービスを中心とする企業で取り入れられている。

・個人的にどんな使い方ができるのか

個人的の使い道としては、これは過去に自分が経験したことからの話であるが、以前、東京に家族で旅行しにきた時があった。その時、私は家族たちと別行動を取って、一人で秋葉原に行ったことがあった。秋葉原で、私は行きたい場所があったのだが、その場所への行き方がわからなかったのだ。初めて行った場所だったからわからなかったのも当然なのかもしれないが、その時は、迷子になってしまったと言ってもいいだろう。しかも、自分が秋葉原の現在、どこにいるのかさえもわからず途方に暮れていた。だが、その時に iPhone(iOS)から経由して Google Map を使用して目標の場所を探したのだ。その結果、その

場所を発見することができ、その時に表示されたマップの参考にしていながら、目的の場所まで無事に辿り着くことができた。

この経験談を元にするが、個人的な活用方法としては、初めて行った場所(海外や他県など)では、この API を用いることで、その場所で迷わずに目標地点まで無事に辿り着くことができる。