



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	B	20120028	阿部祥位

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 の連携にどのような事例があり

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。

API とはアプリケーション・プログラミング・インターフェースの略であり、1つのアプリケーションで得た情報を WEB 上に公開し、異なるアプリケーションからその公開した情報を取り込み共有することを指している。

事例

Twitter

Twitter では API を活用して、外部からのアプリケーションと連携させることが可能です。Twitter はマーケティングや PR に活用されることも多いですが、API 連携をすることで、特定のキーワードをつぶやいたツイートに対して自動でいいね！することが可能になり、またツイートした履歴を取得して分析に活用することも可能

Amazon API

ブログ内で紹介する商品情報として、アマゾンの商品情報がリンクしてある画像をブログに掲載できるシステム SNS 認証

WEB コンテンツにログインする際には、登録した ID やパスワードを入力する必要がありました。しかし API を活用することで、ID やパスワードを入力しなくとも、SNS のアカウント情報を共有するだけで簡単にログインすることが可能

具体的な実装方法

手順①：提供元にユーザー登録

はじめに、自社のアプリケーション情報を入力して、提供元の会社にユーザー登録します。必要な情報は提供元によって異なりますが、以下のような情報のことが多いです。

アプリケーションの名称と概要

住まいの国

ニックネーム

利用目的

一部機能の利用の有無

など

順②：API キーとシークレットキーを取得

次に、API キーとシークレットキーを取得します。メソッドの引数などにこの値をセットすることで、API の使用が可能です。

API キーとシークレットキーは半角の英数字がランダムに設定されています。セキュリティにかかわるとても重要な情報なため、取得後も厳重に管理しなければなりません。

手順③：仕様書に沿って実装する

API キーとシークレットキーを取得することができたら、仕様書に沿って実装します。実装方法は、それぞれの提供元によって異なります



自分が使うのであれば、どんな使い方が考えられるか

自身が使うのであれば広告や、連携している会社のキーワードを知りそれに則った商品づくりなどユーザーが求めているものを知る

またどのような広告が一番調べられているかを調べる

