

---

---

# Fire Baseでチャット

2020-06-29

ぽんて

---

---

# FireBaseとは

- WEBアプリ開発に必要なバックグラウンド側を提供するクラウドサービス
- OS、WEBサーバ、DB、SDKなどを提供
- 開発者はフロントエンドだけ意識すれば良い

# FireBaseでできること

- Cloud Firestore
  - 画像などの保管にFireBase用のクラウドストレージを利用できる
- Firebase Authentication
  - Google、Twitter、Facebookなどの認証情報を利用したログイン機能を簡単に作れる
- Realtime Database
  - 今回一番利用しなかった機能。次ページで説明。

# Realtime Database

- オブジェクト型のデータベース (RDBでないDB)
- リアルタイムでクライアント全体の状態を同期



# チャットサンプル

- <https://xxxxxxxxxxx.web.app/>

# Realtime Databaseの使い方①

- WEB上の画面からDBの作成を行う。

The screenshot displays the Firebase console interface for a project named 'chat-app'. On the left sidebar, the 'Database' option is highlighted with a red box. The main content area is titled 'Cloud Firestore' and includes the text 'リアルタイムの更新、強力なクエリ、自動スケーリング' (Real-time updates, powerful queries, automatic scaling). A button labeled 'データベースの作成' (Create database) is highlighted with a blue box. Below this, there are two cards: one for checking if Cloud Firestore is suitable and another for the '開始方法' (Getting started) document. A video player titled 'Introducing Cloud Firestore' is also visible.

【参考】<https://note.com/airis0/n/n807f2e7cabea>

# Realtime Databaseの使い方②

- DBを利用するためのソースコードを記入(Javascript)

```
var database = firebase.database();
let room = "chat_room";
const send = document.getElementById("send");
const name = document.getElementById("name");
const message = document.getElementById("message");
const output = document.getElementById("output");

//受信処理
database.ref(room).on("child_added", function(data) {
  const v = data.val();
  const k = data.key;
  let str = "";
  str += '<div class="name">名前 : '+v.name+'</div>';
  str += '<div class="text">日時 : '+v.date+'</div>';
  str += '<div class="text">メッセージ : '+v.message+'</div><hr>';
  output.innerHTML += str;
});
```

# まとめ

- 言語やDBなど自分たちで選択できることが少なく汎用性は高くない
- ただ、作れるものに関しては、すぐに開発、公開まで可能。
- 簡単なチャットなどの作成であれば最適なツール