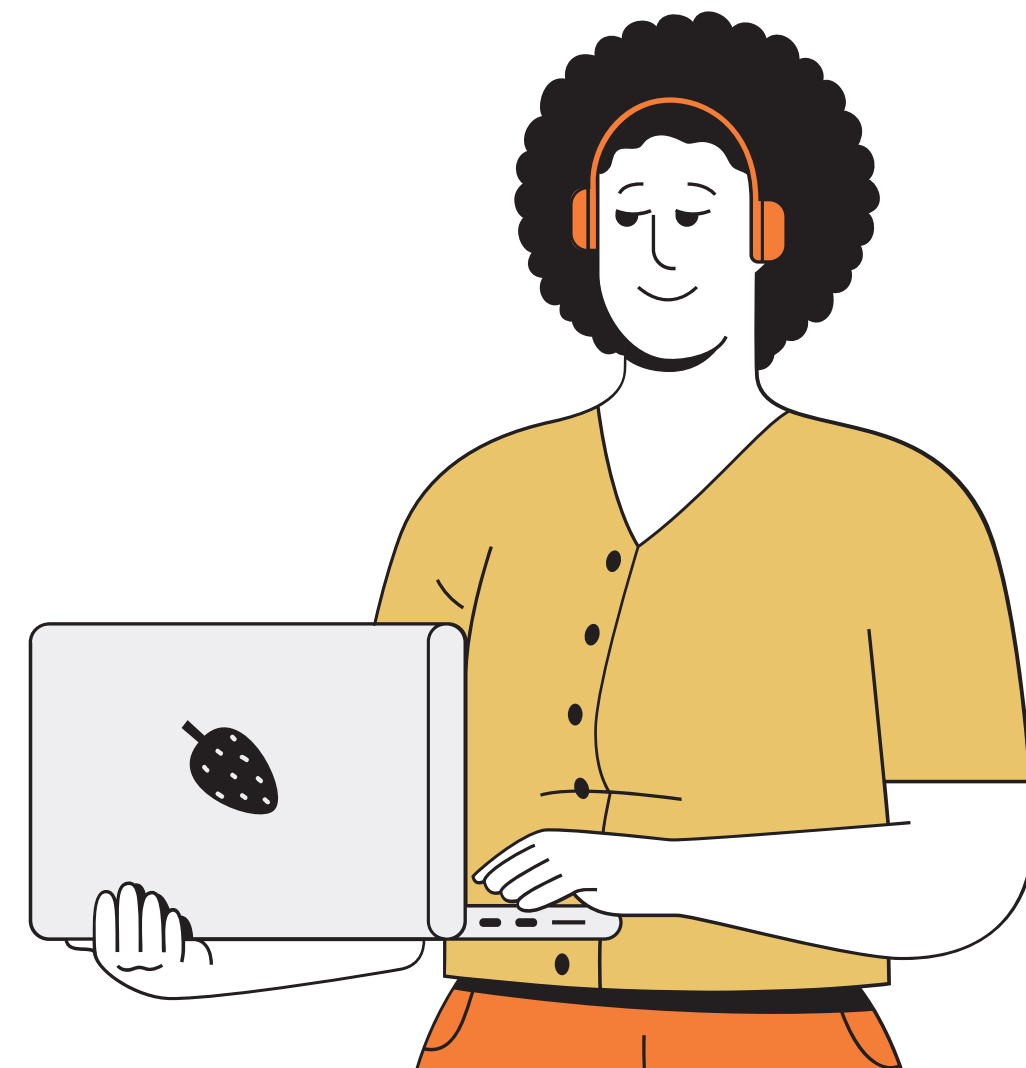
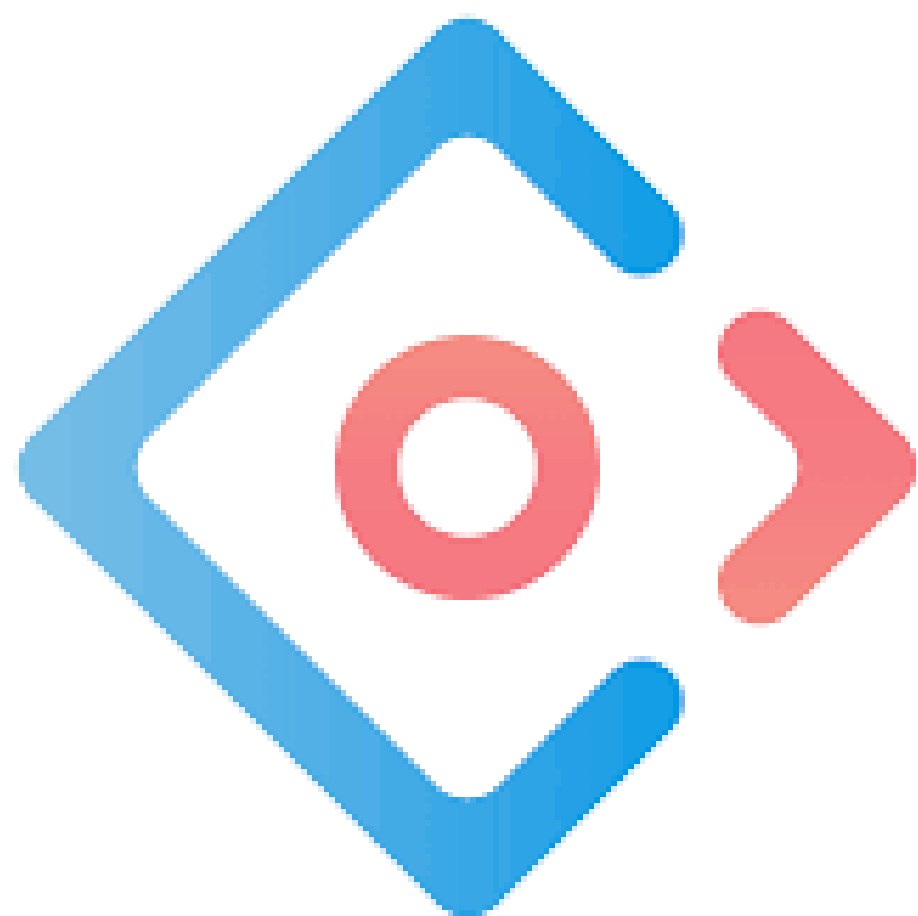


# Làm quen với Firebase và Antd





+



# Tổng quan

- Antd là gì? cài đặt và sử dụng.
- Firebase là gì? những services thường dùng
- Cài đặt firebase cho reactjs
- Thực hành antd và firebase
- Bài tập

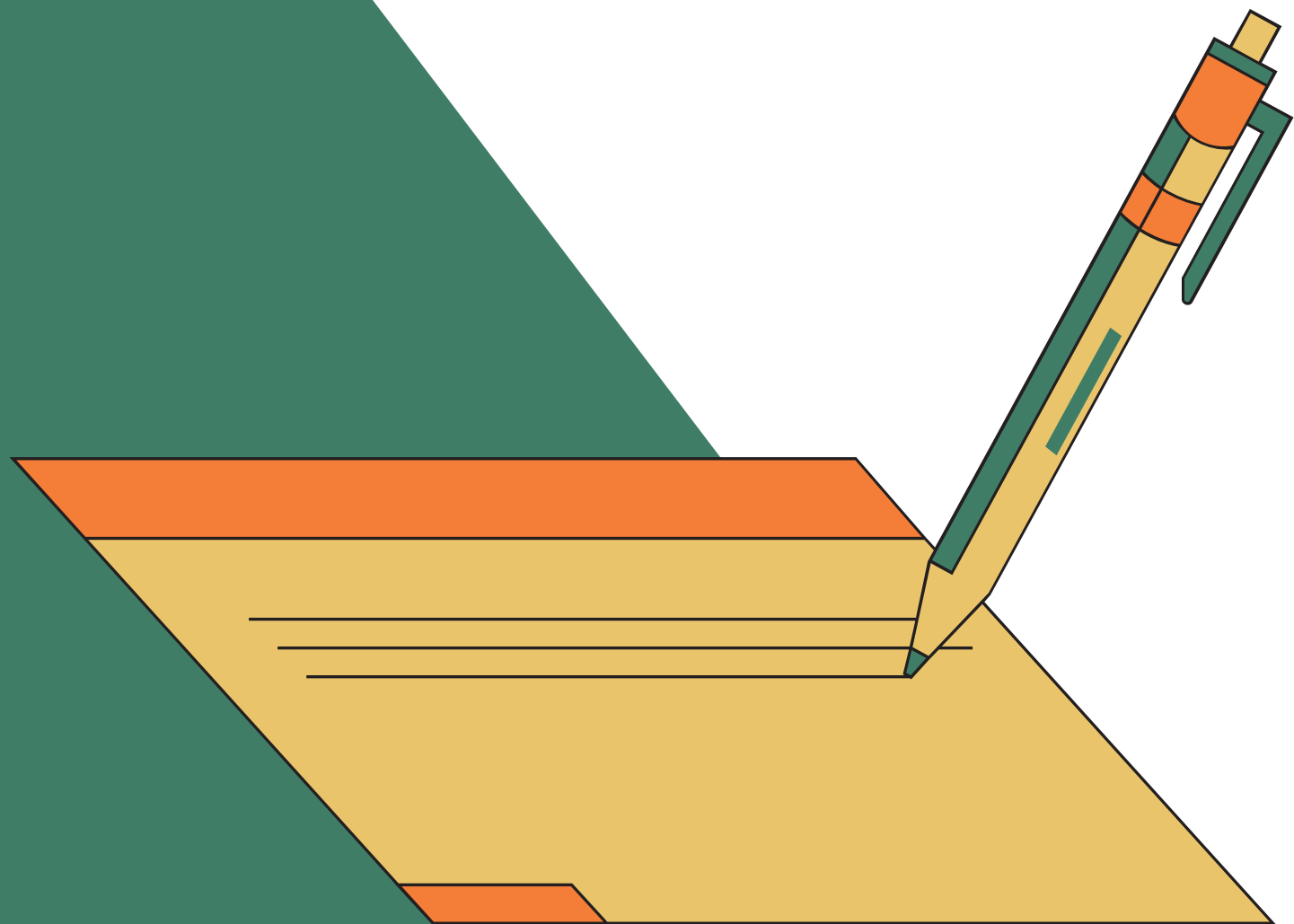




# Antd là gì?

Ant Design là một thư viện giao diện người dùng (UI) được phát triển bởi Alibaba Group dành cho React.

Ant Design được sử dụng rộng rãi trong cộng đồng React, và có thể được sử dụng cho các dự án cá nhân hoặc thương mại.



# Cài đặt và sử dụng

cài đặt:

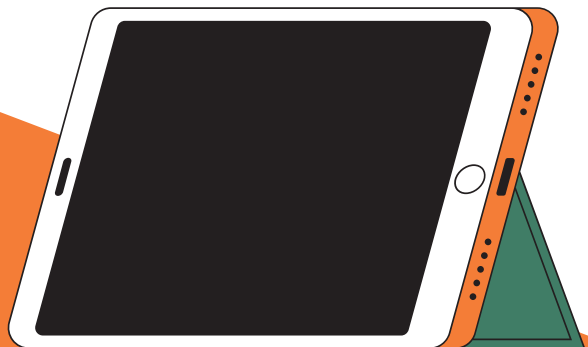
<https://ant.design/docs/react/introduce>

components:

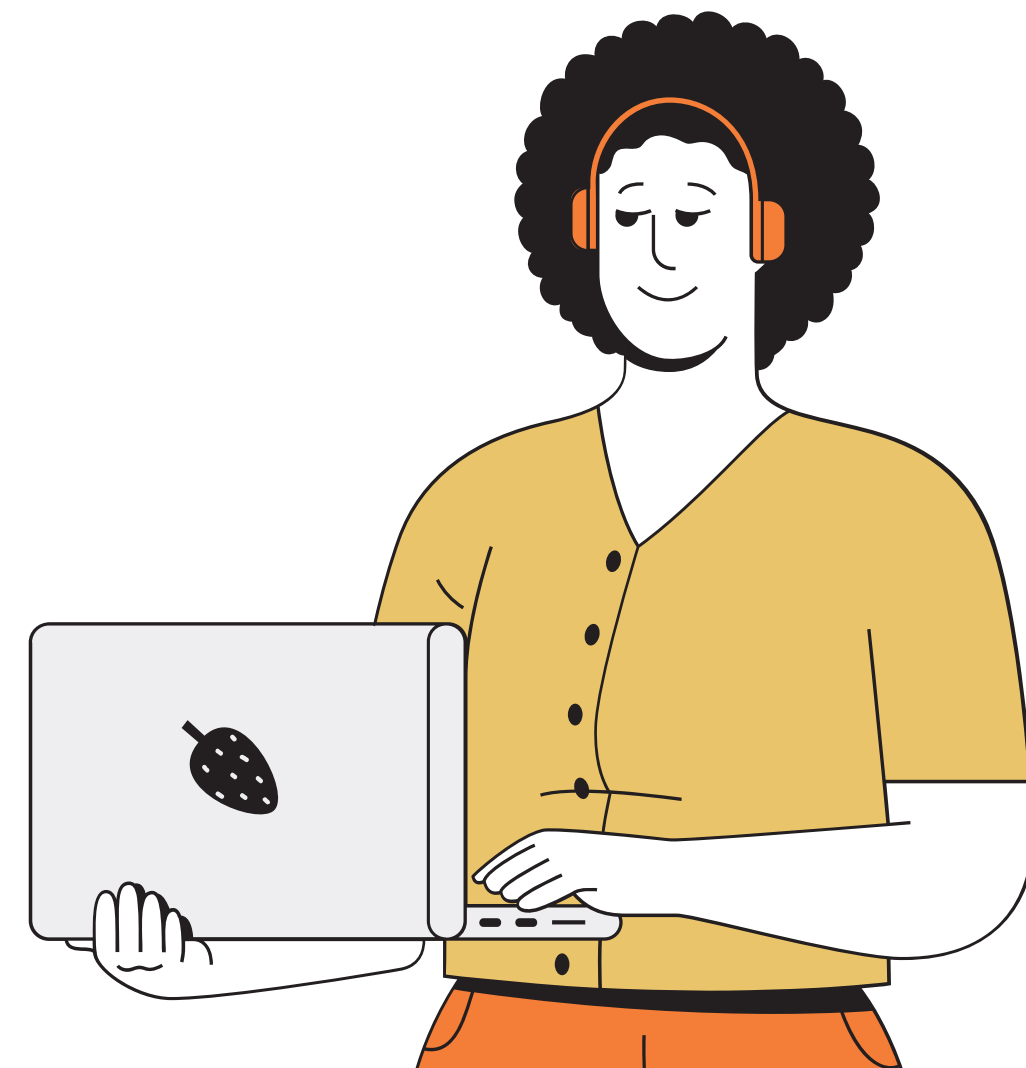
<https://ant.design/components/overview/>

# Firestore là gì? một vài dịch vụ thường dùng.

Firestore là một nền tảng được cung cấp bởi Google cho phép các nhà phát triển xây dựng các ứng dụng web, di động và IoT nhanh chóng và dễ dàng.



**Firestore bao gồm  
một loạt các dịch vụ  
đám mây:**





# Firestore Realtime Database





Realtime Database: là một cơ sở dữ liệu NoSQL được lưu trữ trên đám mây và được đồng bộ hóa thời gian thực trên tất cả các thiết bị kết nối.



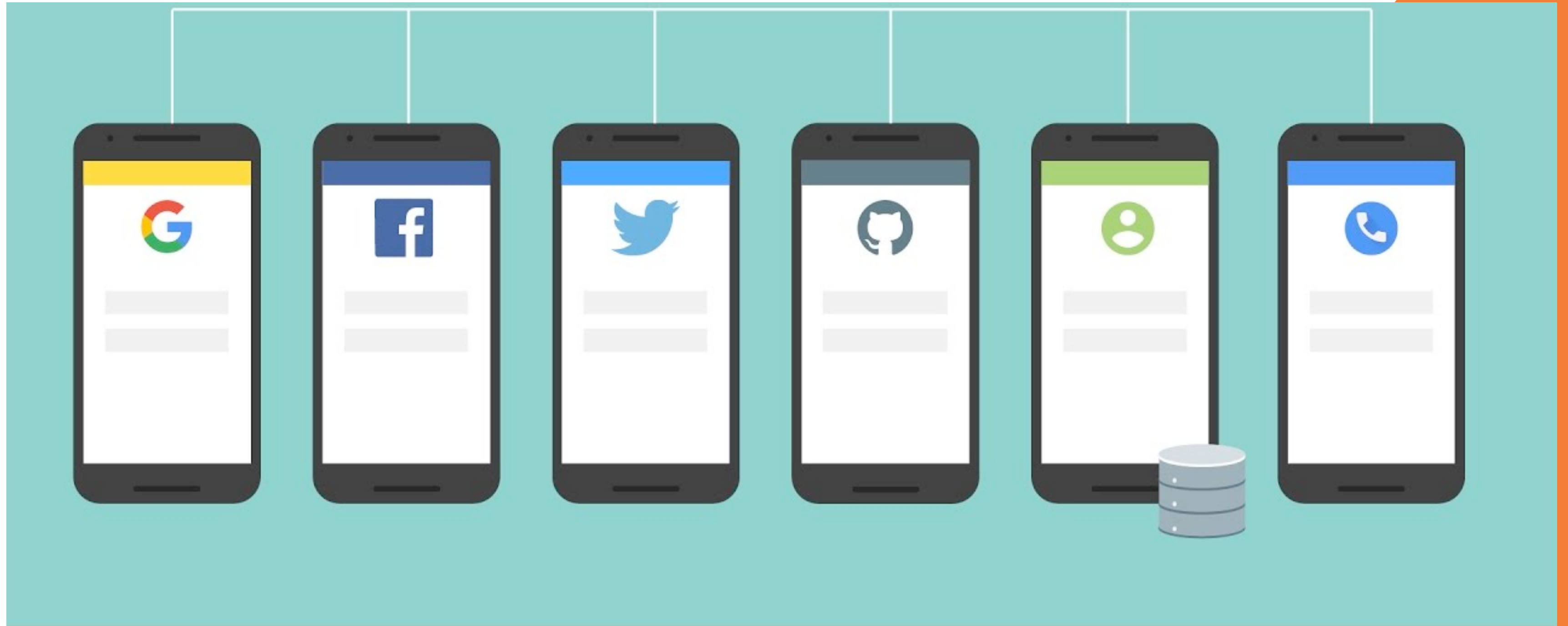


# Cloud Firestore



**Firestore:** là một cơ sở dữ liệu NoSQL được cung cấp bởi Firebase. Firestore cung cấp các tính năng như truy vấn tìm kiếm và đồng bộ dữ liệu nâng cao, đồng thời hỗ trợ cả các ứng dụng web và di động.





# Authentication



**Authentication:** là một dịch vụ xác thực người dùng đa nền tảng. Nó cung cấp tính năng đăng ký, đăng nhập và quản lý tài khoản người dùng cho các ứng dụng của bạn.



Event:  
`google.storage.object.finalize`

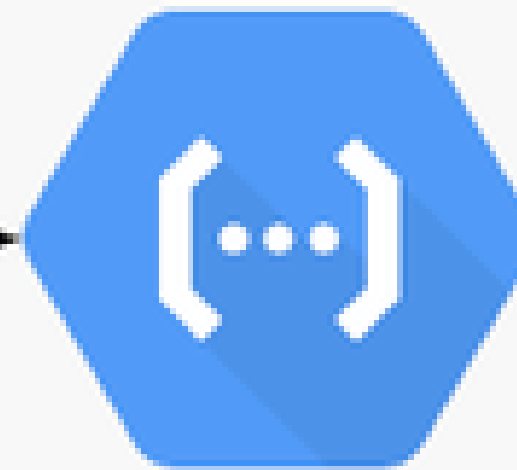
PDF to PNG  
conversion

PNG files

PDF file



Input Cloud  
Storage Bucket



Cloud  
Functions



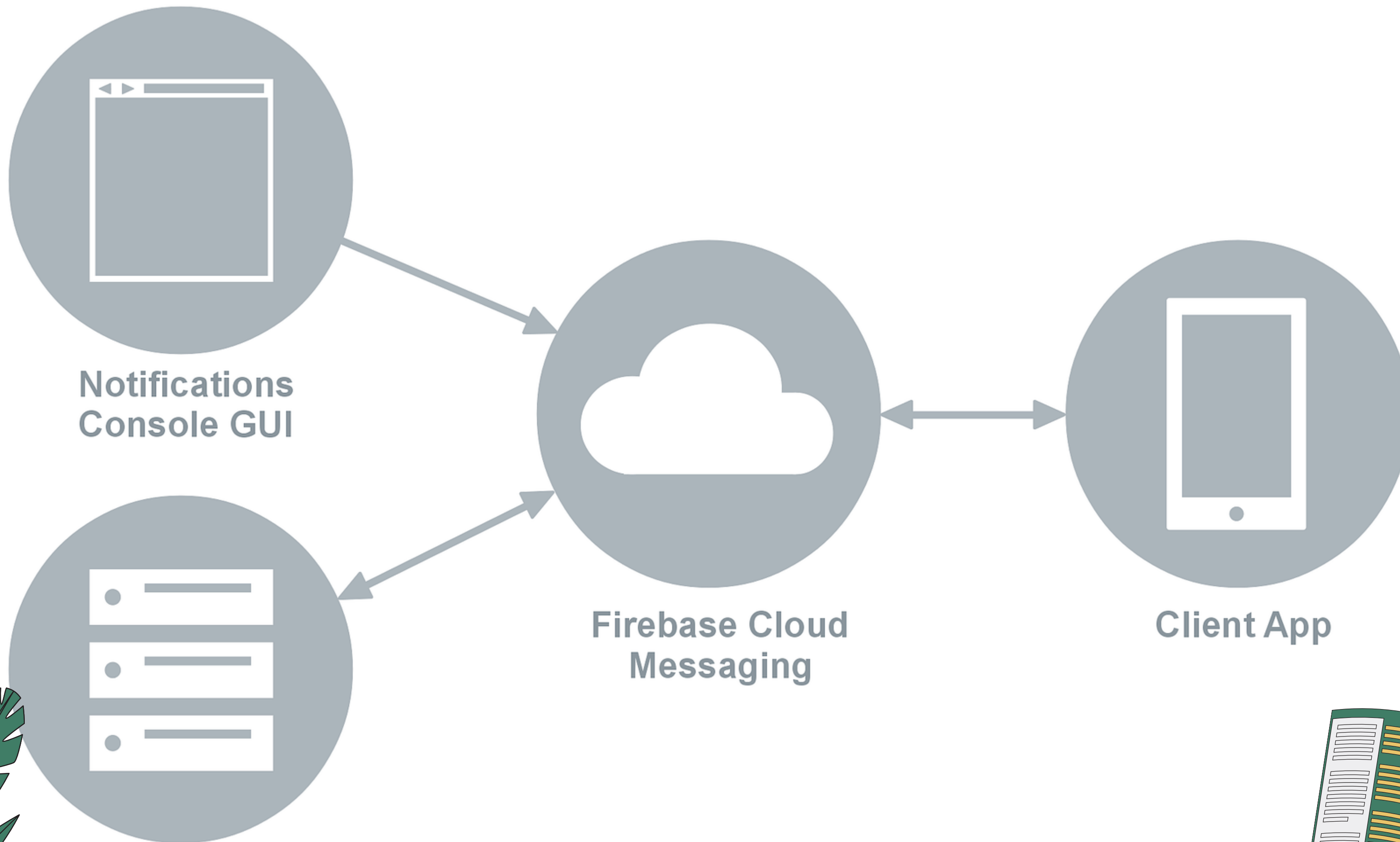
Output Cloud  
Storage Bucket



Cloud Functions: cho phép bạn viết mã truyền tải để xử lý các sự kiện từ các dịch vụ khác nhau của Firebase hoặc từ ứng dụng của bạn.









Cloud Messaging: là một dịch vụ thông báo đám mây cho phép bạn gửi thông báo đến các thiết bị di động, trình duyệt và các ứng dụng web.



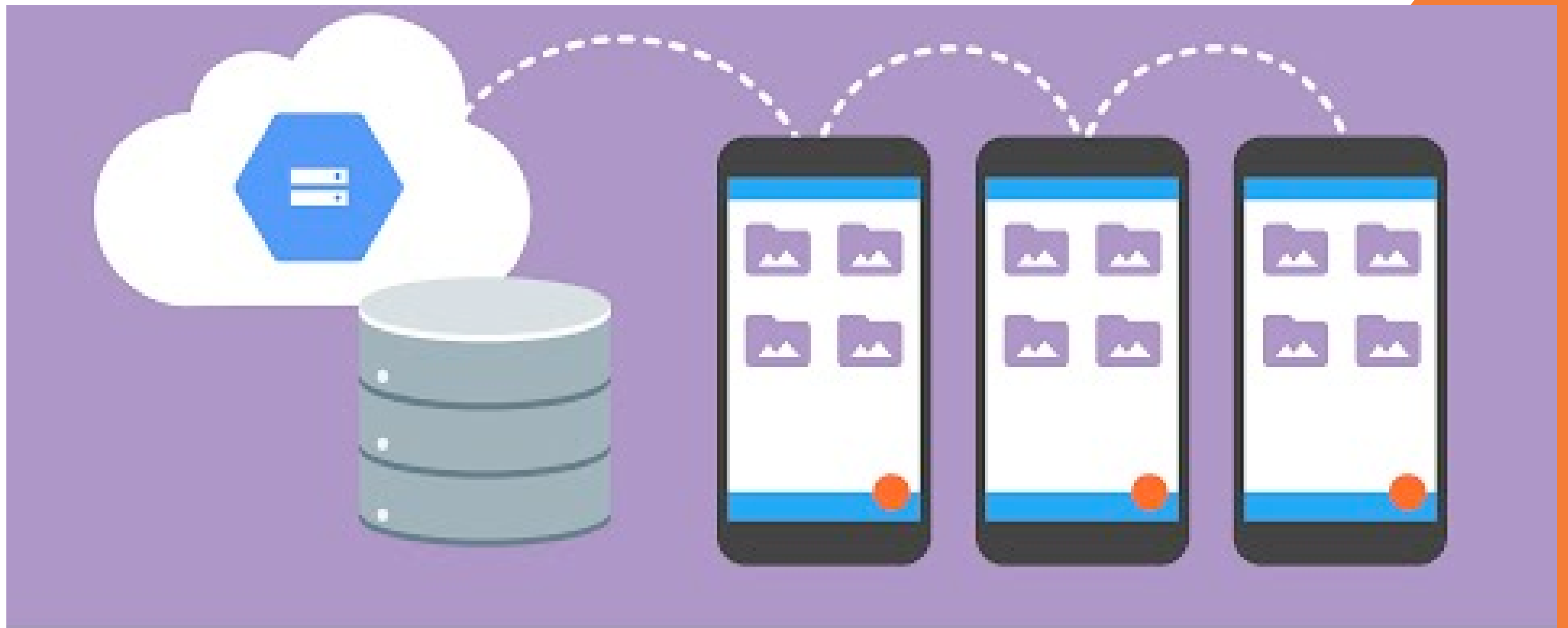


# Hosting



Hosting: là dịch vụ lưu trữ tĩnh cho phép bạn phân phối các tài nguyên web của bạn từ nền tảng đám mây của Firebase.



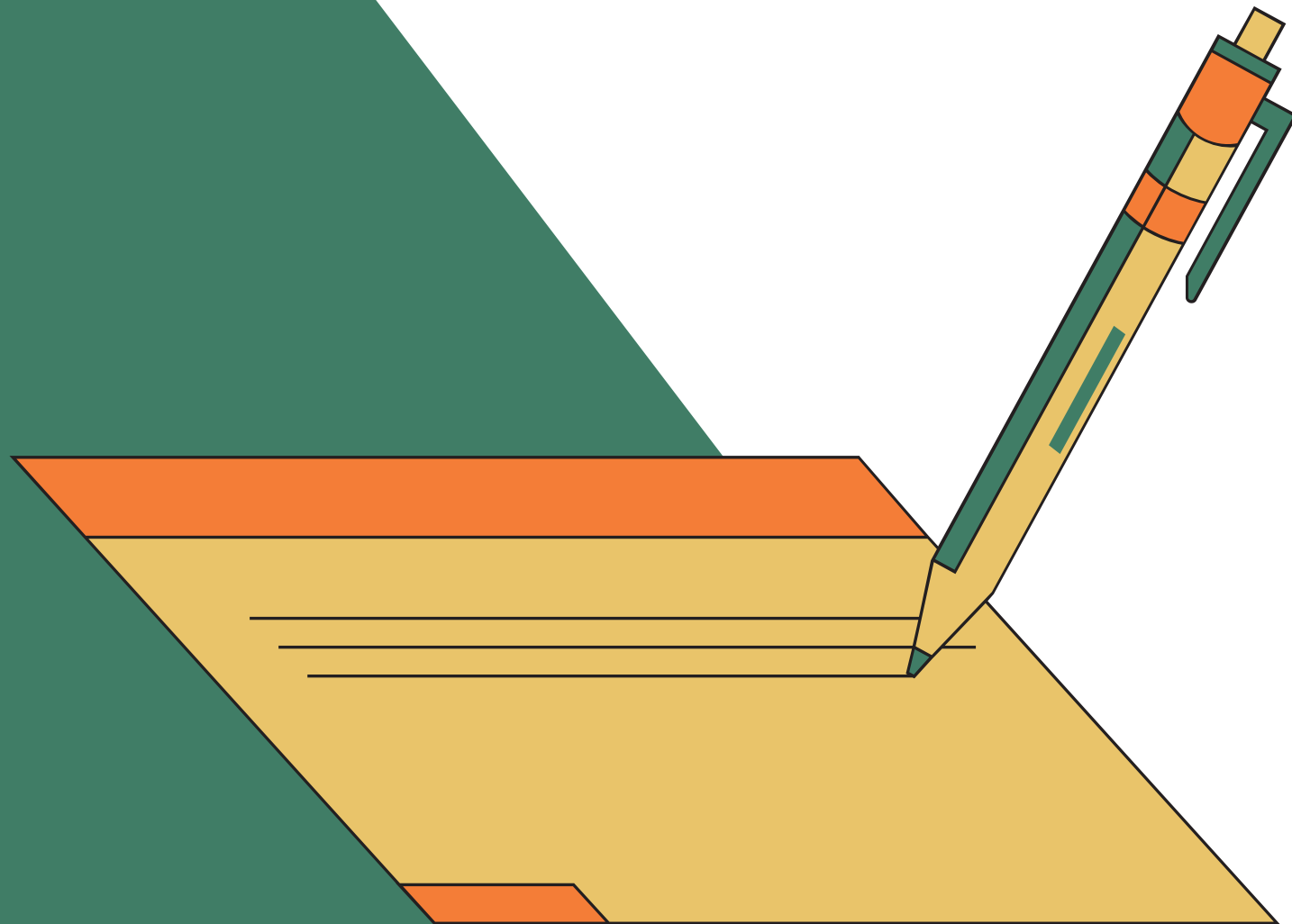


Storage



Storage: là dịch vụ lưu trữ đám mây cho phép bạn lưu trữ và tải lên các tệp của mình trên đám mây.





# Cài đặt firebase cho reactjs

firebase :

<https://www.npmjs.com/package/firebase>

firebase host:

<https://firebase.google.com/docs/hosting?hl=vi>

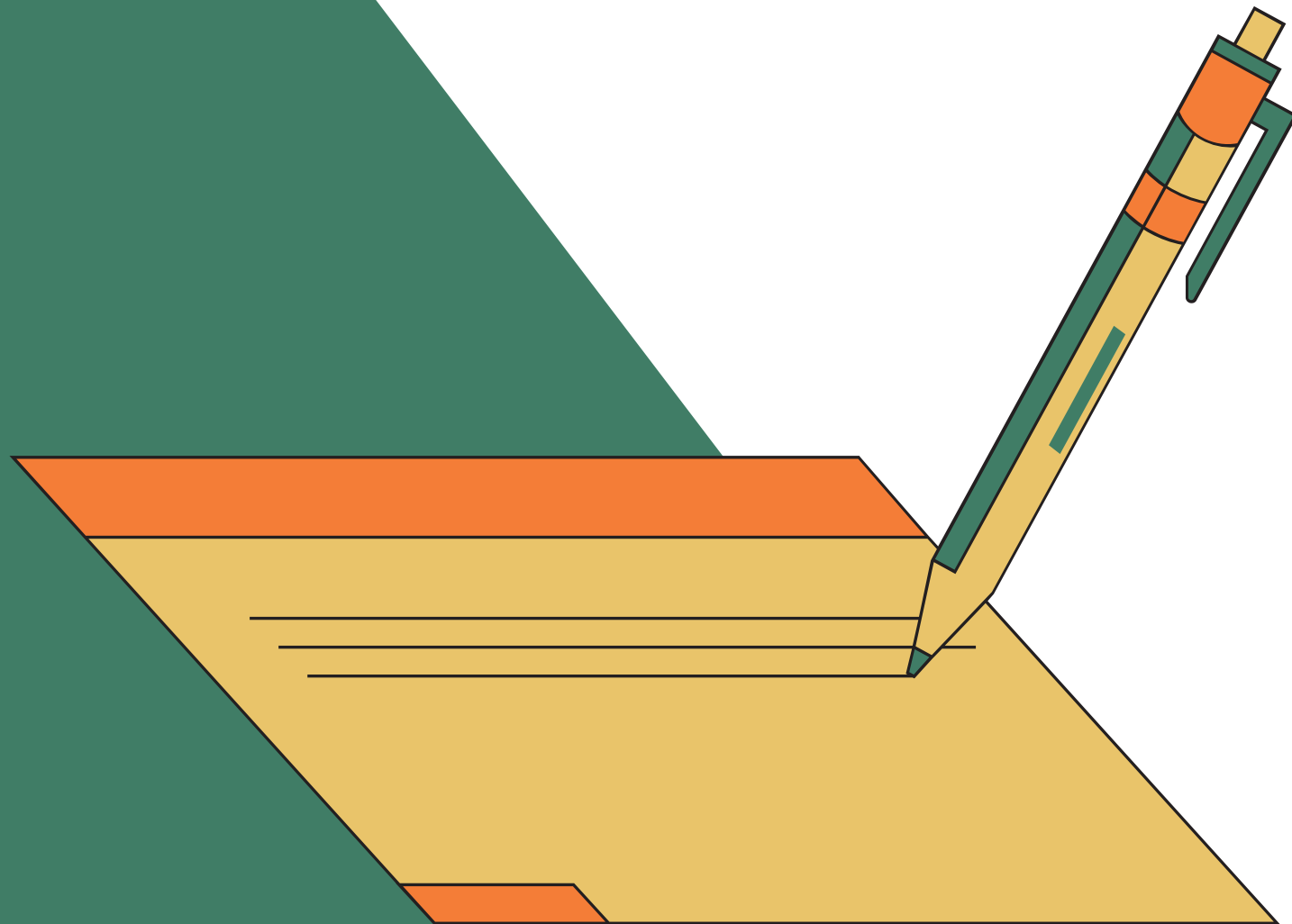
# Thực hành sử dụng Antd và firebase

Tương tác với firebase từ react app

- Tạo firebase app
- Tạo firestore database
- Cài đặt firebase module

Tạo được Layout và List bằng Antd

- Resposive :  
<https://ant.design/components/grid#components-grid-demo-responsive>
- Layout :  
<https://ant.design/components/layout>



# Bài tập

[https://github.com/lammas-laptrinh/React-tutorial/tree/main/reactjs/excerise/session\\_2](https://github.com/lammas-laptrinh/React-tutorial/tree/main/reactjs/excerise/session_2)

