명함제조기클론코딩

김영일

명함제조기 기획은?

다양한 툴과 라이브러리를 사용해보자

- 파이어베이스 SDK를 사용하여 Auth와 Real time database를 활용.
- 클라우디너리 데이터 베이스를 사용하여 용량이 다소 큰 이미지를 저장.
- ReactJS를 활용해 컴포넌트 단위로 관리.
- PostCSS를 활용해 CSS 모듈화 및 글로벌 셋업.

크론E엔드

React 주요 컨셉

- 리액트는 컴포넌트들의 집합.
- HTML은 기본적으로 DOM(documents object model) 트리구조를 형성하는데 리액트는 VDOM(Virtual Documents object model) 을 형성.
- components는 state 가 변경이되면 자동적으로 rerendering 을 하기때문에 편리함. 그러나 root components 가 변경이 되면 자식 components 들도 re-rendering 되기때문에 성능저하에 우려가 있음.
- 이걸 방지하기위해 가상의 돔구조(VDOM)를 메모리에 저장하고 변경된 부분만 비교하여 단일적으로 re-rendering을 함. 성능 저하를 극복하고 초당 60프레임이상 나오게끔 설계가 되어있음.



React 컴포넌트 관리

- 디렉토리 하나당 컴포넌트.jsx파일 1개와 module.css 파일 1개을 쌍으로 관리.
- React-route-dom 라이브러리로 페이지 라우팅을 정의
- 백엔드 데이터는 service 파일안에 따로 클래스형태로 만듬.

```
🎡 app.jsx 💢
EXPLORER
                       src > ∰ app.jsx > ☆ App
OPEN EDITORS
                              import React from 'react';
DREAM_CODING_CARD-M...
                              import { BrowserRouter, Route, Switch } from 'reac'
> 🗖 .vscode
                              import styles from './app.module.css';
> node_modules
                              import Login from './components/login/login';
> a public
                              import Maker from './components/maker/maker';
function App({ FileInput, authService, cardReposite
 > b common
                                return (

∨ Image: ✓ components ●

                                  <div className={styles.app}>
  > button
                                    <BrowserRouter>
                        10
  > a card
                                      <Switch>
                        11
                                        <Route exact path="/">
                        12
  > a card_add_form
                                          <Login authService={authService} />
                        13
  > a card_edit_form
                        14
                                        </Route>
  > editor
                        15
                                        <Route path="/maker">
  > I footer
                                         <Maker
                        16
                        17
                                            FileInput={FileInput}
  > header
                                            authService={authService}
                        18
  > image_file_input
                                            cardRepository={cardRepository}
                        19
  > login
                        20
  > maker
                        21
                                        </Route>
  > preview
                                      </Switch>
                        22
                        23
                                    </BrowserRouter>
  > 📑 service
                        24
                                  </div>
   e app.jsx
                        25
   app.module.css
                        26
   Js index.js
                        27
                              export default App;
   index.module.css
                        29
  ₩ .env
  .gitignore
                       PROBLEMS
                                  OUTPUT
                                           DEBUG CONSOLE TERMINAL
```

PostCSS

주요 컨셉

• CSS파일을 모듈화 시켜 코드의 가독성 향상

• 컴포넌트 단위로 관리하게되는 리액트 와 궁합이 잘 맞음.



PostCSS

- Common 파일을 만들어 global setup을 설정하였음.
- 하나의 컴포넌트와 연결하여 1:1로 매칭하여 사용.
- 상당히 직관적이고 클래스네임으로 고 민할 필요가 많이 줄어듬.
- 협업에서 빛을 발휘함.

```
≡ card.module.css ×
                       EXPLORER
                                                                                                  src > components > card > = card.module.css > ...
                  > OPEN EDITORS
                                                                                                                         @value makerBlack, makerWhite, makerColors
                 ∨ DRE... † † † ひ ⊕
                       > 🔀 .vscode
                                                                                                                          .card {
                       > node_modules
                                                                                                                               display: flex;
                         > e public
                                                                                                                               align-items: center;
                                                                                                                               width: 100%;
                       border-radius: 1em;

√ Image: Common | Common 
                                                                                                                               margin-bottom: 0.5em;
                                      3 colors.css
                                                                                                                                padding: 0.2em 0;
                                      ⋾ size.css
B
                                                                                                      10

∨ Image: ✓ components ■

                                                                                                      11
                                                                                                                                box-shadow: 6px 6px 8px 0px makerShadow;
                                                                                                      12
                                                                                                                               max-width: 30rem;
                               > button
                                                                                                      13
                               14
                                         card.jsx
                                                                                                                          .card.dark {
                                          3 card.mo... 1
                                                                                                      16
                                                                                                                                background-color: makerBlack;
                                                                                                      17
                               > a card_add_form
                                                                                                                                color: makerWhite;
                                                                                                      18
                               > a card_edit_form
                                                                                                      19
                               > editor
                                                                                                      20
                                                                                                                          .card.light {
                               > I footer
                                                                                                       21
                                                                                                                                background-color: makerWhite;
                               > header
                                                                                                      22
                                                                                                                                color: makerBlack;
                                                                                                      23
                               > image_file_input
                                                                                                                          .card.colorful {
                                                                                                      24
                               > login
                                                                                                                                background: makerColorful;
                                                                                                      25
                               > maker
                                                                                                      26
                               > n preview
                                                                                                      27
                               > 📭 service
                                                                                                                          .avatar {
                                                                                                                                width: 10em;
                                                                                                      29
                                   app.jsx
```

HHOL I

Firebase

주요 기능

- 인증서비스
- 실시간 데이터베이스
- 스토리지
- 원격 구성
- 푸시알림

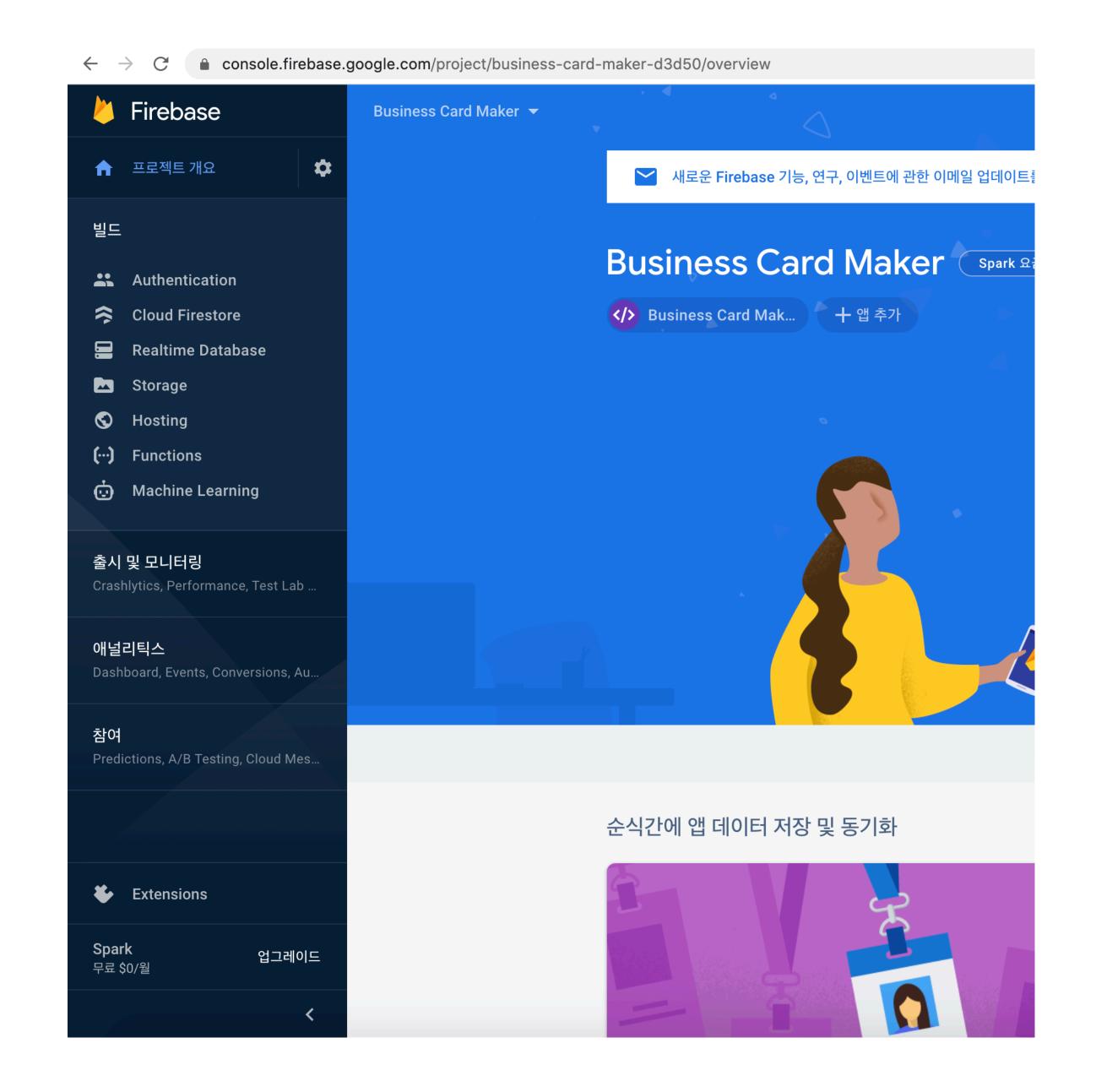


Firebase

Firebase

console

- 편리한만큼 굉장히 무겁기때문에 의존 성에 대해서 한번 생각을 해볼 필요도 있음.
- 보안성을 생각했을때는 구글Auth가 내가 관리하는것보다 훨씬 강력할거라고 생각하기 때문에 자주 사용할거같음.
- 가벼운 사이드프로젝트를 수행하기 편 하게 만들어주지만 너무 편하기에 개발 자로서 좀 멀리하고 싶어짐.



Firebase

디렉토리 구조

- Service 디렉토리 안에서 관리.
- 클래스의 형태로 함수를 작성하여 기 능을 구현하고 있음.
- .env를 통한 private key 보안화.

```
Js firebase.js ×
 EXPLORER
                       src > components > service > __s firebase.js > ...
OPEN EDITORS
                              import firebase from 'firebase/app';
/ DREAM_CODING_CARD-M...
                              import 'firebase/auth';
> 🔀 .vscode
                              import 'firebase/database';
> node_modules
> e public
                              const firebaseConfig = {
                                apiKey: process.env.REACT_APP_FIREBASE_API_KEY,

✓ 

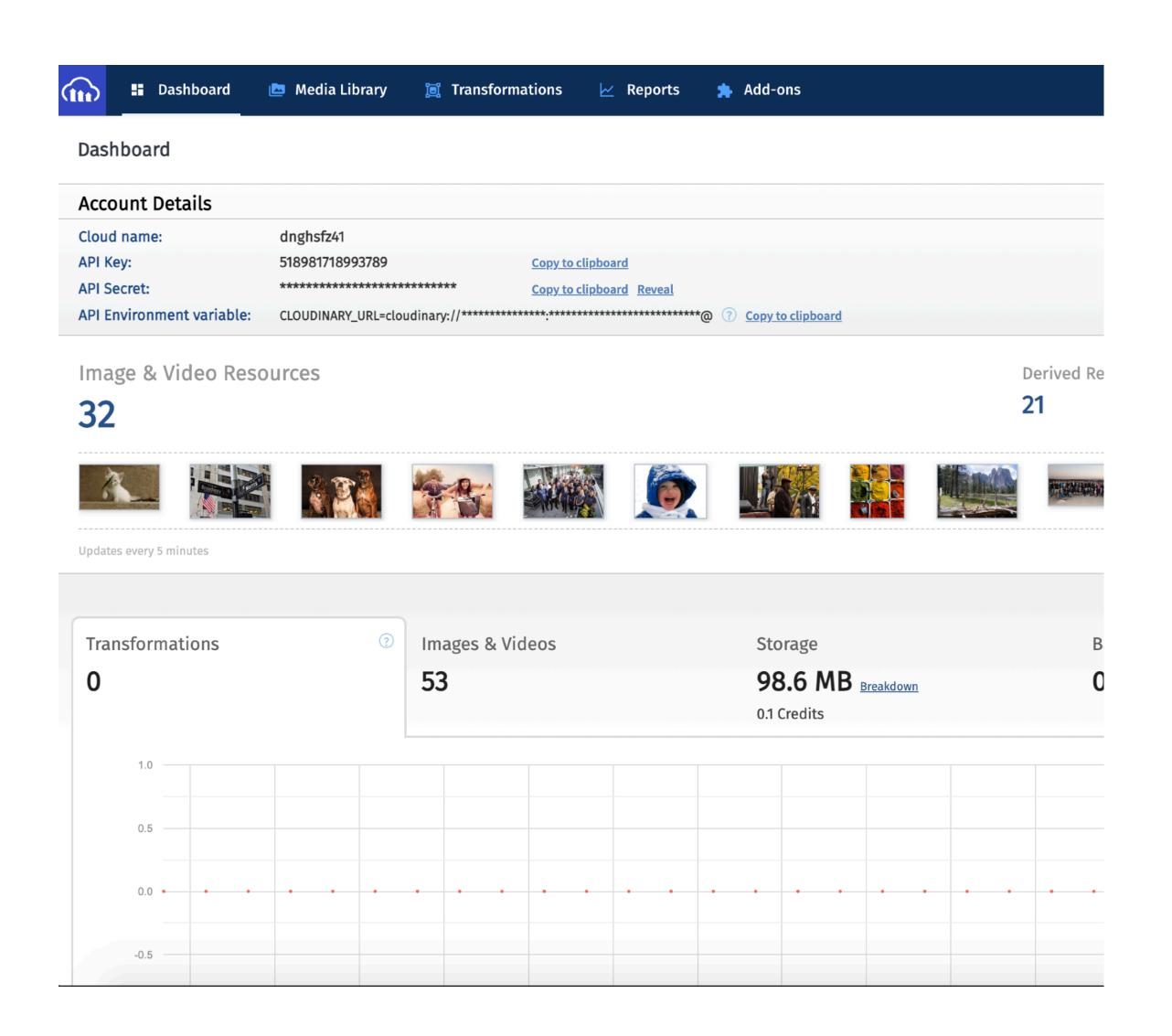
✓ src

                                authDomain: process.env.REACT_APP_FIREBASE_AUTH_DOMAIN,
 > 🕞 common
                                databaseURL: process.env.REACT_APP_FIREBASE_DB_URL,
 projectId: process.env.REACT_APP_FIREBASE_PROJECT_ID,
   > button
                         10
   > ard
                         11
                              // Initialize Firebase
  > a card_add_form
                              const firebaseApp = firebase.initializeApp(firebaseConfig);
  > a card_edit_form
                         14
   > editor
                              export const firebaseAuth = firebaseApp.auth();
   > I footer
                              export const firebaseDatabase = firebaseApp.database();
                              export const googleProvider = new firebase.auth.GoogleAuthProv
   > header
                              export const githubProvider = new firebase.auth.GithubAuthProv
  > image_file_input
                         19
  > 🖿 login
   > maker
   > n preview
  Js auth_ser... U
      Js card_rep... U
      us firebase.js U
      Js image_u... U
```

Cloudinary

Image database

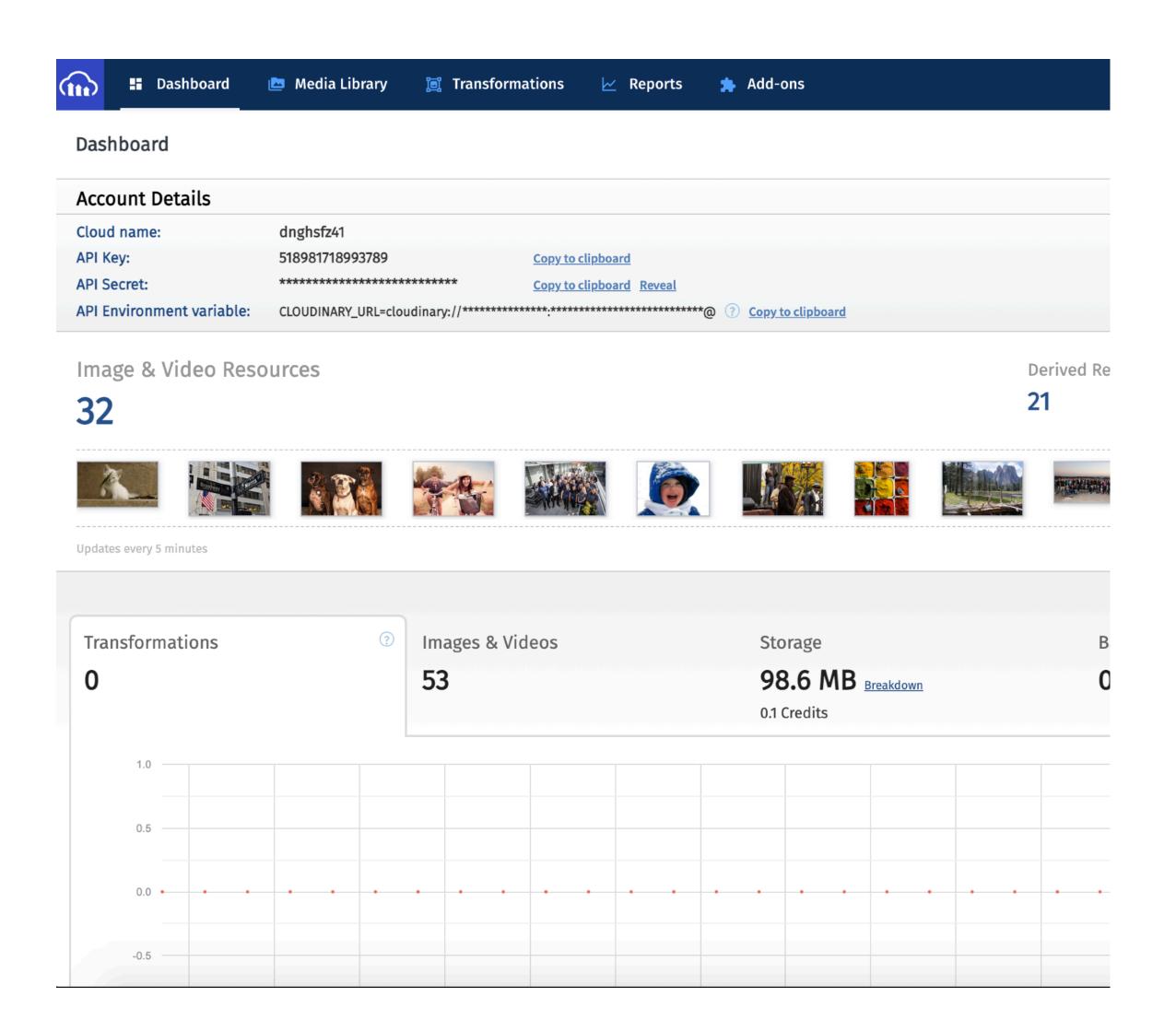
- 서버용량에 부담을 줄수있는 고용량의 이미지 파일만 따로 저장할 수 있게끔 만들어 놓은 데이터베이스.
- 그 용도에 맞게 상당히 가볍게 사용할 수 있음.



Cloudinary

Image database

- 1GB 정도의 저장공간을 무료로 사용
- 내가 가볍게 사용한건지는 몰라도 특별히 복잡하거나 무겁다고 느껴지지 않았음.
- Post,Get 되는 이미지 파일들을 규격의 맞게 설정을 해 데이터베이스를 관리할수있다는게 매력적이었음.



마치며

드림코딩 엘리 리엑트 클론코딩 - 명함만들기 Web

느낀점

- 파이어베이스를 사용하면 시간을 상당히 단축시켜 프로젝트를 만들수있다. 하지만 의존성이 너무 강해지면 종속된다는거 자체가 불 안하기 때문에 그냥 한번 써본걸로 만족하고 좀더 근본적인 내 실력을 키우는게 더 먼저인거같다.
- 클라우드너리는 이미지 파일만 데이터베이스에 보관하기 위해 사용했다. 나름 많이 사용할꺼같다. 의존성도 깊지않고 굳이 클라우디 너리가 아니어도 다른방법은 많을거 같다.
- 항상 프로젝트를 하면서 느끼지만 바닐라 자바스크립트를 잘 해놔야 진행에 있어서, 혹은 스스로 있어서 좀더 자신감을 같고 할수있 을거같다. 쉬우면서도 깊게 파면 어려운 자바스크립트.
- 리액트는 충분히 강력한 만큼 많은 시간을 써야할거같다.