

cloudinary

서버 사용하지 않고 storage에 따로 이미지 파일을 저장하고자 함
사용자가 찍어서 업로드한 사진을 서버로 전송해야 하는 경우,
사용자가 이미지를 업로드하면 URL로 변환해줘서 DB에는 사진의 URL만을 저장하는 방법
→ 클라우드너리 자동으로 customizing



'서버 사용하지 않고 storage에 따로 이미지 파일을 저장'



		아무디너리를 사용하여 REST API 방식의 이미지 저장하기 Cloudinary로 이미지 업로드 Cloudinary의 이미지의 path를 프론트에 전달 이미지 이름을 Unique하게 하기 1. 프리셋 생성 • Settings > Upload > Add upload preset							
		Upload	d presets:	Unsigned uploading enabled					
				Name	Mode	Settings			
				lxyqyrq5	Unsigned	Unique filename: true Delivery type: upload Access mode: public Auto tagging: 0.7	<u>Edit</u>	<u>Duplicate</u>	ı
				thuz5nnh	Unsigned	Use filename or externally defined Public ID: true Unique filename: true Delivery type: upload Access mode: public Auto tagging: 0.7	Edit	<u>Duplicate</u>	m
				ml_default	Signed	Use filename or externally defined Public ID: true Unique filename: true Delivery type: upload Access mode: public Auto tagging: 0.7	Edit	<u>Duplicate</u>	m
				Add upload preset					
				Upload presets allow you to define the default behavior for your uploads, instead of receiving these as parameters during the upload request itself. Parameters can include tags, incoming or on-demand transformations, notification URL, and more. Upload presets have precedence over client-side upload parameters.					
		• si	gining Mode를 ι	insigned로 체크 [:]	하고 save	클릭			
									Save
			Upload preset name epf2zmfr The upload preset name must be unique in you 'upload_preset' parameter when calling the up Signing Mode: Signed Set to 'Unsigned' to enable unsignee Signed Set to 'Unsigned' to enable unsignee Signed	ur account or sub-account. This value is passed as load API.	the				
			Folder	arous presen					

cloudinary 2

• 생성된 프리셋의 이름을 기억



▼ 2. 클라우드 URL 확인

- 메인으로 가서 Account Details을 확인
- Rest API를 사용하여 이미지를 저장할 것이므로 여기서 API key와 API Base URI을 확인
- 이미지 업로드용 API URL은 아래와 같은 형식으로 되어있다.

https://api.cloudinary.com/v1_1/[클라우드 이름]/image/upload



▼ 3. 클라우드에 이미지 업로드 하기

□ 여러 개의 파일을 업로드하는 예제 코드

```
const form = document.querySelector("form");

form.addEventListener("submit", (e) => {
    e.preventDefault();

const files = document.querySelector("[type=file]").files;
const formData = new FormData();

for (let i = 0; i < files.length; i++) {
    let file = files[i];
    formData.append("file", file);
    formData.append("upload_preset", "docs_upload_example_us_preset");

    fetch(url, {
        method: "POST",
        body: formData
    })
        .then((response) => {
            return response.text();
        })
```

```
.then((data) => {
    document.getElementById("data").innerHTML += data;
});
}
```

사진 업로드는 POST 메서드를 사용

요청 URL 은 https://api.cloudinary.com/v1_1/<cloud name>/<resource_type>/upload

- cloud name: 대쉬보드에서 확인할 수 있는 내 클라우드 이름
- resource_type : image
- file 실제로 업로드할 파일
- upload_preset settings 페이지에서 등록했던 preset 설정의 이름
- 쿼리 셀렉터를 이용해서 업로드한 파일을 files 변수에 할당
- 반복문을 통해 files 배열의 각각의 요소(각각의 파일) 들을 new 연산자로 생성된 FormData 객체 에 append 메서드를 통해 file 프로퍼티의 값으로 추가
- upload_preset 도 직접 입력하는 방식으로 추가했고, file 과 upload_preset 프로퍼트를 가지고 있는 FormData 객체를 fetch를 이용하여 post 메서드의 body 에 넣어 전송하고 그 결과값인 response 값을 출력
- ☐ imageUploader 함수

```
const imageUploader = async (file) => {
   // FormData 생성
   const data = new FormData();
   // FormData 에 file, upload_preset 추가
   data.append("file", file);
   data.append("upload_preset", "내 preset Name");
   // .env 파일에 있는 cloudName 가져오기
   const cloudName = import.meta.env.VITE_CLOUD_NAME;
   // body에 FormData 객체를 넣어 전송
   const res = await fetch(`https://api.cloudinary.com/v1_1/${cloudName}/upload`, {
     method: "POST",
     body: data,
   });
   // fetch로 받아온 값은 .json() 메서드를 이용해야 사용 가능. 프로미스 반환
   return res.json();
 };
```

imageUploader 함수의 반환값 → image state 값을 url로 변경해 준다.

□ 업로드한 사진을 파라미터로 전달하는 로직

```
// 초기값은 null, input 태그를 연결해야하니 타입은 HTMLInputElement 지정
const inputRef = useRef<HTMLInputElement>(null);

return (
    // input에 ref 로 inputRef 연결, 타입과 업로드할 파일 제한 설정
<input ref={inputRef} type="file" accept="image/*">
)
```

- useRef로 사진을 업로드할 input 태그를 연결
- □ 버튼을 생성해서 버튼을 클릭하면 input이 클릭되는 것과 같은 효과

```
const inputRef = useRef<HTMLInputElement>(null);

// input.current.click = ref로 연결된 요소 클릭 이벤트 실행
const imageUploadBtn = () => {
  inputRef.current.click();
};

return (
  <input ref={inputRef} type="file" accept="image/*">
       // 버튼에 input이 클릭되는 효과를 주는 이벤트 연결
  <button onClick={imageUploadBtn}>이미지 업로드</button>
)
```

input에 업로드 된 파일을 imageUploader 로 전달하는 onChange 이벤트

```
const inputRef = useRef<HTMLInputElement>(null);

// input.current.click = ref로 연결된 요소 클릭 이벤트 실행
const imageUploadBtn = () => {
   inputRef.current.click();
};

const fileChange = async (e) => {
   const uploaded = await imageUploader(e.target.files[0]);
   setImage(uploaded.url);
};

return (
   <input ref={inputRef} type="file" accept="image/*" onChange={fileChange}>
        // 버튼에 input이 클릭되는 효과를 주는 이벤트 연결
   <butterlief
        const imageUploadBtn}>이미지 업로드</button>
)
```

위 코드 결과

image state가 빈 문자열이면 대표 사진을 업로드 해주세요라는 p 태그를 출력하고, image 값이 url로 변경되면 Box의 전달된 url로 비로 이미지를 출력

```
fascet_id: 'hb24667190c96776ad98ea9aa9dc310', public_id: 'qehgylpmmwbnc4uoilzo', version: 165
v3644379 version_id: '37089173e35zc758089a772792466ee5', signature: '38e461119495639dcf642d11
yases_inde: "hb246671190c96776ad98ea9aa9dc310"
bytes: 181633
created_at: "2022_0=5_27709:30:302"
etag: "88a5/26bebf699f98014aa8cle63a15f"
format: "nong'
height: 500
original_filename: "home_icon"
placeholder: false
public_id: "ephgylpmmwbnc4uoilzo"
resource_tyme: "lamoge"
secure_uri: "https://res.cloudinary.com/delyompy0/image/upload/v1653644379/qehgylpmmwbnc4uoi:
signature: "38e461119495639dcf642d194c5177493e7853"
> tags: []
type: "upload"
url: "http://res.cloudinary.com/delyompy0/image/upload/v1653644379/qehgylpmmwbnc4uoi:
signature: "38e461119495639dcf642d194c5177493e7853"
version: 1653644379
version: 1653644379
version: 1653644379
version: 1653644379
```

db에 저장 : public_id , version 정보

2순위 시간이 남으면 사진 변환 간단하게 파일 경로