

테이텀 개발자 채용 과제

| Frontend: 복잡한 컴포넌트 설계 및 구현



과제 목표

테이블 내 복잡한 인풋을 가진 디아일로그 컴포넌트 설계

제약 조건 01

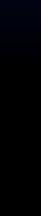
- Typescript로 작성

제약 조건 02

- React / Next 사용

제약 조건 03

- Shadcn/ui 및 Tailwind CSS 사용



리뷰 포인트

컴포넌트 확장성

프론트엔드 개발자로써 UX 센스

세부 요구사항

Users > Cloud Management

Cloud Management

Cloud Cloud Group Cloud Watcher Schedule

Account Search + Create Cloud

Filters Provider: All Account: All Status: All Region: All Cloud Watcher: All More +

Total 71 Global Proxy Register New Cloud Refresh Customize Columns

Provider	Account	Cloud Group	Organization	Account ID	Status	Event Proce...	Scan Schedule	Realtime ...	User Acti...	Create	Edit	Delete
aws	Dev	AWS-Group 디플...	[REDACTED]	[REDACTED]	READY	VALID	Not Set	ON	OFF	addr		
aws	AWS Ops	AWS-Group 디플...	[REDACTED]	[REDACTED]	READY	VALID	Not Set	ON	OFF	addr		
A	Azure Dev	AZURE-Group G+1	[REDACTED]	[REDACTED]	READY	VALID	Not Set	ON	OFF	addr		
aws	AWS Stage	AWS-Group 디플...	[REDACTED]	[REDACTED]	READY	VALID	Not Set	ON	OFF	addr		
	GCP CX	GCP-Group 디플...	[REDACTED]	[REDACTED]	ERROR	INVALID	Not Set	OFF	OFF	addr		
	GCP Research	GCP-Group 디플...	[REDACTED]	[REDACTED]	READY	VALID	Not Set	OFF	OFF	addr		
	GCP DEV	GCP-Group 디플...	[REDACTED]	[REDACTED]	READY	VALID	Not Set	OFF	OFF	addr		
aws	prod	AWS-Group 디플...	[REDACTED]	[REDACTED]	READY	VALID	Not Set	ON	OFF	SYN		

Items per page 30

제품 내 클라우드 페이지 예시입니다. 첨부된 태입을 활용해 더미 데이터를 생성 후 클라우드 목록을 화면에 표시합니다. 테이블 컴포넌트는 평가 대상이 아니므로 클라우드 식별이 가능한 정도로만 간략하게 구현해주세요.

단, 각 Row에는 클라우드 수정 버튼이 존재해야 합니다. 그리고 테이블 상단에 클라우드 생성 버튼을 배치합니다. 사이드바, 상단바 등 테이블 및 생성 버튼 외 기타 컴포넌트는 구현하지 않아도 됩니다.

Create Cloud

Cloud Name *

Select Provider

Select Key Registration Method

Credentials ?

Access Key *

Secret Key *

Region ?

Proxy URL ?

Cancel **Review**

Create Cloud

Scan Schedule Setting

Enabled Disabled [?](#)

Set Scan Frequency

Scan Schedule: Daily 12:00 AM

Daily

Date

Day of Week

Hour 12 AM

Minute 00

Event Integration ?

CloudTrail Name

Cancel **Review**

세부 요구사항

클라우드 생성, 삭제 다이얼로그는 동일한 컴포넌트를 재사용해야 합니다.

첨부된 사진은 제품 예시이며, 디자인 및 배치는 자유롭게 변경 가능합니다.

*UI는 평가대상 아님

클라우드 생성 다이얼로그는 모든 인풋이 비어있는 상태이며 수정 다이얼로그는 서버에서 받은 데이터를 기반으로 인풋이 초기화되어야 합니다.(0 ~ 500ms Sleep 후 응답하는 비동기 함수를 작성하여 사용)

취소, 확인 버튼을 하단에 배치하여 취소 클릭 시 다이얼로그를 닫고, 확인 클릭 시 서버에 전송할 페이로드를 콘솔에 출력 후 다이얼로그를 닫습니다.

```
1 // 상세 정보 불러오는 API를 GET, 저장하는 API를 PUT으로 가정
2 interface Cloud {
3     id: string; // GET 요청 시 획득
4     provider: Provider;
5     name: string;
6     cloudGroupName?: string[]; // 선택 가능한 cloudGroupName 목록을 서버에서 받아야하지만, 편의상 상수로 선언하여 사용
7     eventProcessEnabled: boolean;
8     userActivityEnabled: boolean;
9     scheduleScanEnabled: boolean;
10    scheduleScanSetting?: ScheduleScanSetting; // scheduleScanEnabled = true 인 경우만 존재
11    regionList: string[];
12    proxyUrl?: string;
13    /**
14     * 비밀 값이라 GET 요청 시 마스킹 상태로 데이터 전송됨. 마스킹된 값을 UI에서 어떻게 활용할지는 자유
15     * 예 : { accessKeyId: "AKIA*****18", secretAccessKey: "jZd1*****0n" }
16     */
17    credentials: AWSCredential | AzureCredential | GCPCredential;
18    credentialType: AWSCredentialType | AzureCredentialType | GCPCredentialType;
19    /**
20     * 비밀 값이 아니라 마스킹되지 않음
21     */
22    eventSource?: AwSEventSource | AzureEventSource | GCPEventSource;
23 }
24
```

세부 요구사항

인풋 종류는 다음과 같습니다. 그룹 이름 및 리전 목록은 첨부된 상수 필드를 사용합니다.

리전 목록에는 반드시 'global'이 포함되어야 하며 AWS를 제외한 모든 프로바이더를 disabled합니다.

cloudGroupName 및 regionList는 Multi Select가 가능해야 합니다. 자세한 내용은 types.ts 파일을 확인해주세요.

세부 요구사항

[필수] UX 디테일

과제에서는 의도적으로 UX에 대한 디테일한 가이드를 제공하지 않습니다.

다양한 케이스를 고려하여 프론트엔드 개발자로써 UX 디테일을 살려주세요.
(예: 버튼 호버 시 배경 색 변경 등)

[필수] 확장성 있는 컴포넌트 작성

본 과제는 AWS 기반으로만 구현합니다.

AWS가 아닌 타 프로바이더는 모든 필드가 동일하지만 credentials 필드, eventSource 필드의 키가 다르며, 필드 별 필수 유무가 모두 다릅니다.
단일 파일로그 컴포넌트에서 프로바이더 변경에 따라 인풋 필드를 변경 가능하도록 컴포넌트를 설계해주세요.

[필수] API 관리 방안 제시

본 과제에서는 단일 API만을 사용하는데, 테이텀 시큐리티에서는 총 400여 가지의 API를 React Query를 사용하여 관리하고 있습니다.
따라서 다수의 API를 효율적으로 관리하기 위한 방법을 API 문서 확인 ~ API 타입 작성 ~ API 호출 흐름 구성까지 실무 관점에서
전체 과정을 고려하여 `readme.md`로 작성해주세요.

[선택] i18n 적용 방안 제시

테이텀 시큐리티는 글로벌 서비스 제공을 위해 i18n을 사용하고 있습니다. 하지만 i18n.json 관리, 번역 수행, 코드 작성에 걸쳐 어려움이 있기에
API 관리 방안과 마찬가지로 효율적인 i18n 적용 방안을 제시해주세요. API 관리 방안과 마찬가지로 `Readme.md`에 작성해주세요.

주의 사항

: 디자인

테이블 및 다이얼로그 디자인은 단순 예시이며, 자유롭게 디자인 및 배치해도 됩니다.

디자인은 평가대상이 아닙니다. 단, 직관적으로 UX 파악이 어려울 것 같은 경우, UX를 신경써서 추가 개발된 부분을 Readme에 작성해주세요.

디자인 외, 고객한테 전달되는 컨텐츠라고 가정하고 요구사항 및 UX에 대해 QA까지 진행해주세요.

: 라이브러리 사용

Tailwindcss, Shadcn/ui 외 라이브러리는 자유롭게 추가 가능합니다.

: Mock데이터

types.ts 파일의 타입 및 주석을 참고하여 직접 생성해주세요.

: 바이브 코딩

본 과제의 목적은 지원자의 전략적 사고력, 경험의 깊이, 코드 퀄리티를 파악하는 것입니다.

따라서 AI를 어떻게, 어디까지 활용하는지 여부까지도 평가 내용에 포함됩니다.

No.1 클라우드 보안 기업, Tatum Security

| Frontend 채용에 지원해주세요 감사합니다.