

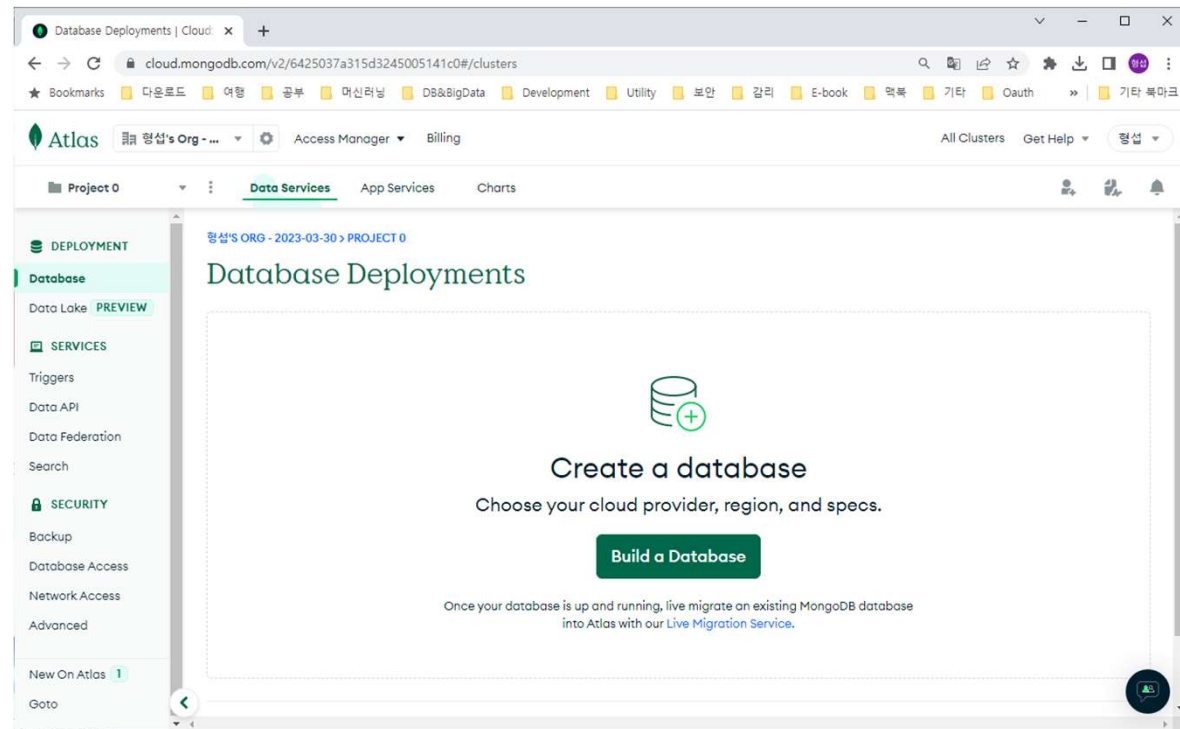
1. MongoDB Atlas

❖ MongoDB SaaS

- 사용한 만큼 비용 지불하는 방식
- 500MB Free-tier 기간 제한 없이 제공
- <https://www.mongodb.com/atlas/database>
- 회원 가입후 "Build a Database"
 - M0 Free 선택 후 Region을 seoul로 변경
 - Name을 적절히 변경후 Create!!
- username과 password 적절히 지정
 - 이 정보는 애플리케이션에 접근할 때 사용
- 연결할 수 있는 영역 지정
 - 일단 0.0.0.0/0 을 추가
- Finish and Close 클릭

IP Address	Description	
<input type="text" value="Enter IP Address"/>	<input type="text" value="Enter description"/>	<input type="button" value="Add My Current IP Address"/>
<input type="button" value="Add Entry"/>		

IP Access List	Description	
112.153.26.152/32	My IP Address	<input type="button" value="EDIT"/> <input type="button" value="REMOVE"/>
0.0.0.0/0	Anywhere	<input type="button" value="EDIT"/> <input type="button" value="REMOVE"/>



1. MongoDB Atlas

❖ DB 연결 문자열 파악

- 왼쪽 메뉴 화면에서 Database 클릭
- 메인 화면의 DB에서 Connect 버튼 클릭
 - Connect to your Application 항목의 Drivers 를 선택하고 Node.js 의 최신 버전 확인
 - 3번의 connection string을 복사해두도록 함
 - `mongodb+srv://user1:<password>@mymongo.s5973dy.mongodb.net/?retryWrites=true&w=majority`

2. 백엔드 API 호스팅

❖ 백엔드 무료 호스팅 서비스

- 다양한 서비스들이 존재함
 - <https://vercel.com>
 - <https://cloudtype.io>
 - <https://heroku.com>
- 백엔드 API를 cloudtype에 배포해보자

2. 백엔드 API 호스팅

❖ github

- Git scm 다운로드 후 설치
 - 윈도우 사용자만, 기본 설정으로 주욱 설치
 - <https://git-scm.com/download/win>
- github 계정 생성 후 로그인
- 빈 리포지토리 생성 : ex) todolist-svc
- 이미 작성한 todolist-svc 프로젝트 열고 있는 VSCode 화면에서 다음 명령 실행
 - .gitignore 파일 생성
 - git init
 - git branch -M main
 - git config --global user.name [your name]
 - git config --global user.email [your email]
 - git remote add origin [생성한 깃 리포 경로]
 - git pull origin main
 - 없으면 에러 발생할 수도 있음.. 무시!!
 - git add .
 - git commit -m "초기화"
 - git push --set-upstream origin main

2. 백엔드 API 호스팅

❖ cloudtype에 접속 : <https://cloudtype.io>

- github 계정으로 로그인
- todomlist-svc 프로젝트 생성
- todomlist-svc 프로젝트 화면에서 + 클릭 후 github 저장소 연결
- 언어 프레임워크 : Node.js -> 버전 16 또는 버전 18
- 환경 변수에 다음을 등록함
 - PORT : 3000
 - MONGODB_URI : mongodb atlas 연결 정보
 - 형식 : mongodb+srv://user1:pa\$\$w0rd@mymongo.s5973dy.mongodb.net/?retryWrites=true&w=majority
 - 배포하기 클릭
 - 프로젝트 화면에서 아래 아이콘을 클릭하여 터미널에서 서버가 잘 구동되었는지 확인



3. 기능 확인

❖ 프로젝트 화면의 도메인 탭에서 주소 확인 후 접속 시도

