UNIQ-VIS 설치

작성자: 구연헌

2022년 11월 30일

사전준비

- Docker 설치
 - https://docs.docker.com/engine/install/ubuntu/
- MongoDB 설치
 - https://www.mongodb.com/docs/manual/tutorial/install-mongodb-enterprise-with-docker/
- Node.js 설치
 - https://nodejs.org/
- MongoDB 설정
- 공유 디렉토리 설정

서버환경

- OS: Ubuntu 18.04 LTS
- Docker 20.10.7
 - SALT 및 신호최적화 모듈 실행시 사용
- Nodejs v14.17.3

MongoDB 설정

- 데이터베이스
 - map
 - link, cell, signal 정보 저장을 위한 데이터베이스
 - 가시화 서버 구동전에 미리 생성하고 필요한 데이터를 추가해야 함
 - simulation_results
 - 시뮬레이션 결과 저장을 위한 데이터베이스
 - 가시화 서버에서 자동으로 생성 함으로 별도로 생성할 필요 없음

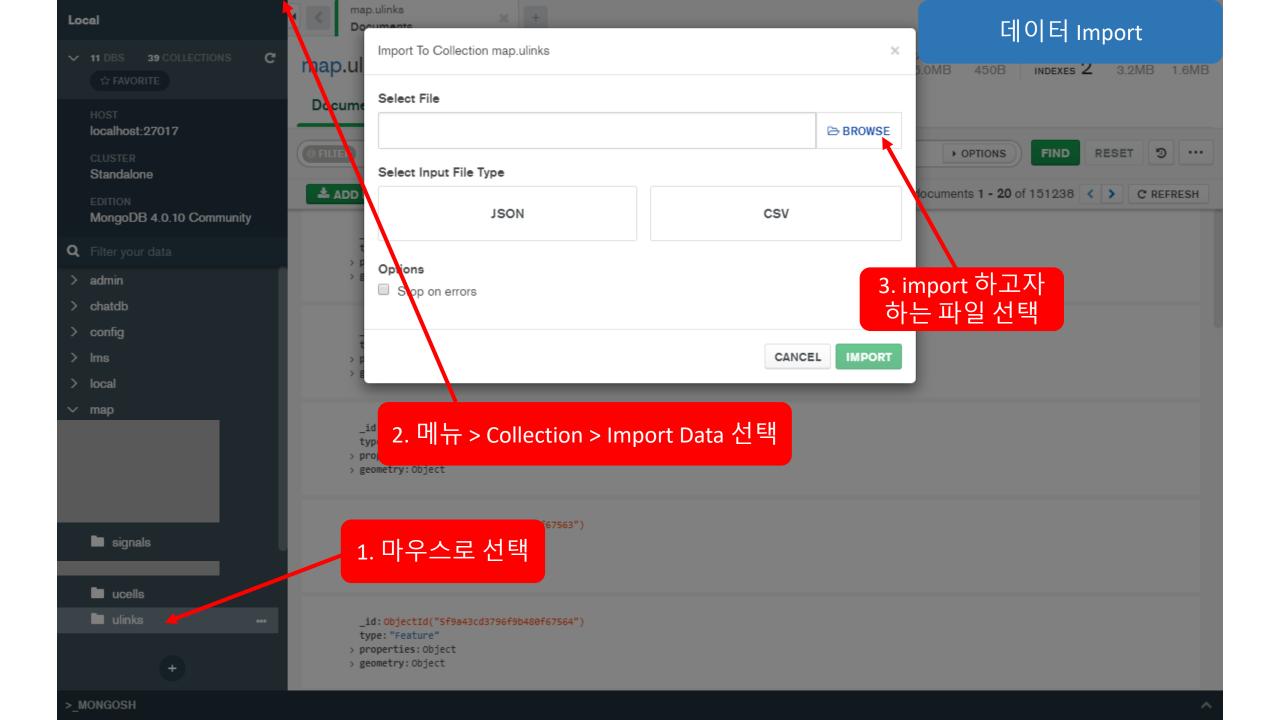
MongoDB 설정

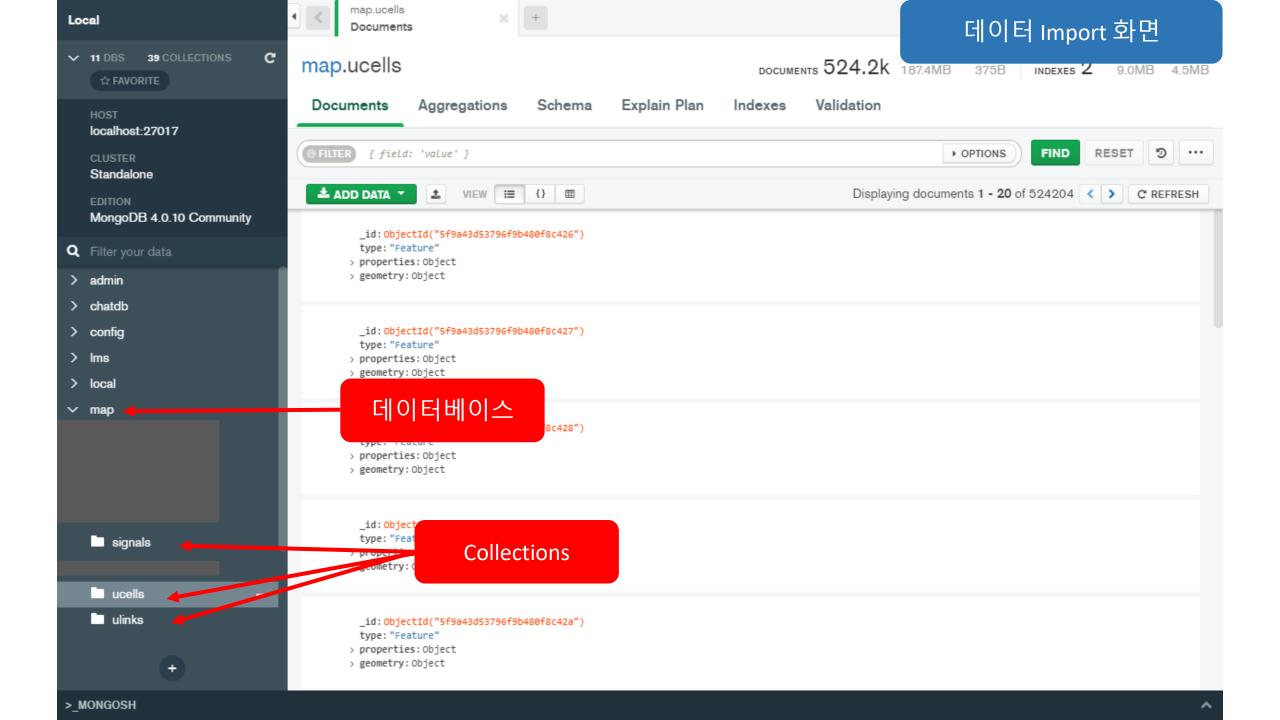
- MongoDB Compass 를 이용해서 설치된 MongoDB 에 접속
- 데이터 베이스 생성
 - MAP
- COLLECTION 생성
 - SIGNALS
 - UCELLS
 - ULINKS
- 생성한 COLLECTION 선택 후 Import Data
 - signlas.json, ulinks.json, ucells.json

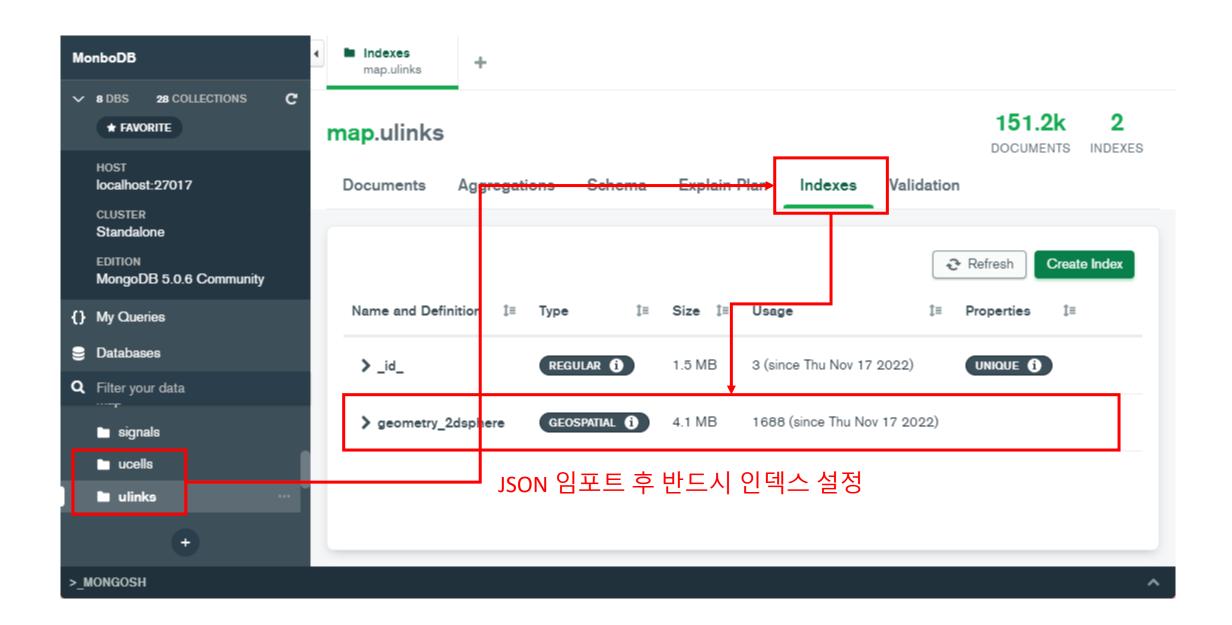


Mongo DB 설정

- 자동화 되어 있지 않아서 수동으로 설정 필요
- Compass 어플리케이션을 설치 사용하면 편리함 (compass 기준으로 설명)
 - 데이터베이스 생성
 - map 데이터베이스 생성
 - map 데이터베이스 선택 후
 - ucells, ulinks, signals 세 개의 Collection 생성
 - signals.json, ucells.json, ulinks.json 파일을 각각의 Collection 에 import 시킨다.
 - 파일위치: 시각화 서버의 /home/ubuntu/uniq-sim/map
 - 해당 Collection 선택 후
 - Compass 의 메뉴 > Collection > Import Data



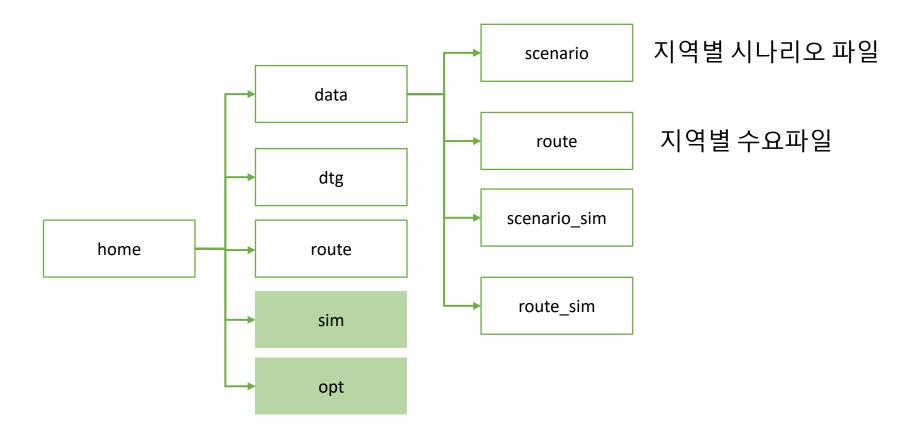




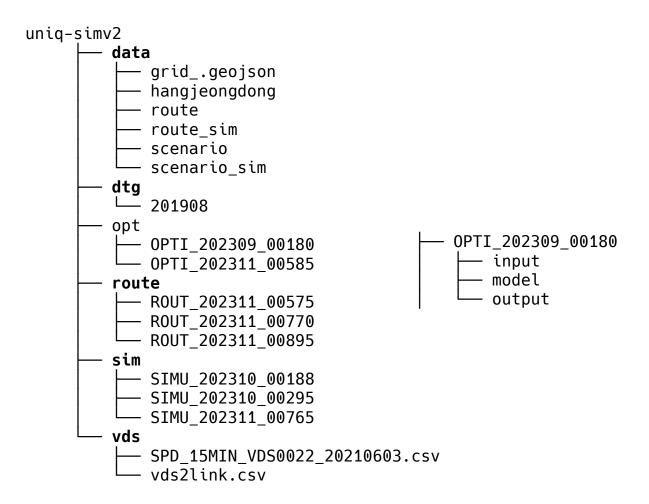
디렉토리 확인

공유 디렉토리 설정

• 특정 디렉토리에 uniq-simv2.zip 파일을 압축 해제



볼륨구조



웹 UI 빌드

- 웹 클라이언트 소스 디렉토리로 이동
- npm run build
- 생성된 결과물은 가시화 서버의 public/ 디렉토리에 생성됨

가시화 서버 실행

- 가시화 서버의 소스 디렉토리로 이동
 - /home/ubuntu/uniq_vis_final/server-v2
- 라이브러리 설치
 - npm install
- 가시화 서버 실행
 - node ./bin/www (싱글 프로세스 실행)
 - 또는
 - npx pm2 start ./bin/www (PM2 를 이용한 실행)

ubuntu@ubu1804-test:~/uniq_vis_final/server-v2\$ npx pm2 list													
	id lastid.	txt name tmux: t	namespace	version	mode	pid	uptime	U	status	сри	mem	user	watching
	0	saltvis ^{age:}	default S socke	[-c.shell 0.0.0 t-path] [c	fork [f]	[-f.file] [5723 ags]	-L _{2M} socket	- <u>s</u> ame]	online	0%	170.9mb	ubuntu	disabled

실행 확인

• http://localhost:8080 접속후 UI 확인