

Team LS

Weekly Progress

Week 6

박준영 송은기 신근호 이상협





목차

1. Front-End
2. Back-End
3. 보안 이슈
4. Plan



Front-End



React의 장점

1. React 공식 문서 가이드 및 다양한 자료 존재
2. UI 수정과 재사용성이 우수
3. 성능이 뛰어난 가비지 컬렉터와 메모리 관리기능을 지원



Front-End



Vue.js

Vue의 장점

1. 러닝커브가 낮다
2. 구동이 빠르고, 규모가 작은 프로젝트에 적합
3. 코드 스타일이 정해져 있어 협업에 유리

Back-End (Server)



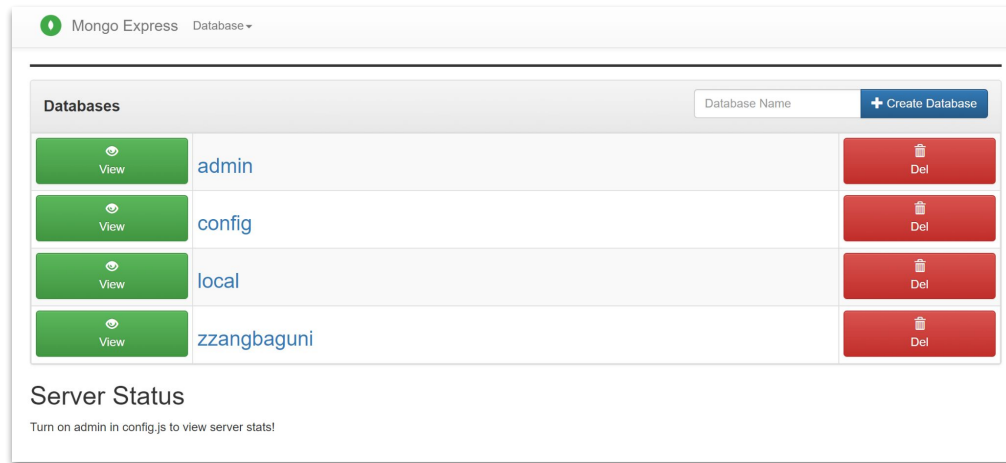
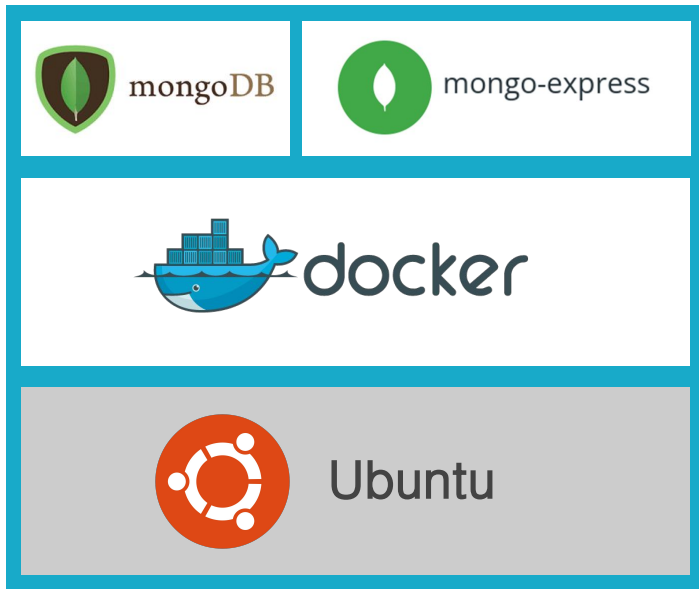
Cloud Service Provider 중 AWS 선택

- 팀원들 모두 사용해본 경험이 있음
- 무료 요금제 제공(프리 티어)



인스턴스	vCPU*	시간당 CPU 크레딧	메모리 (GiB)	스토리지	네트워크 성능
t2.nano	1	3	0.5	EBS 전용	낮음
t2.micro	1	6	1	EBS 전용	낮음에서 중간
t2.small	1	12	2	EBS 전용	낮음에서 중간
t2.medium	2	24	4	EBS 전용	낮음에서 중간
t2.large	2	36	8	EBS 전용	낮음에서 중간
t2.xlarge	4	54	16	EBS 전용	중간
t2.2xlarge	8	81	32	EBS 전용	중간

Back-End (Server)

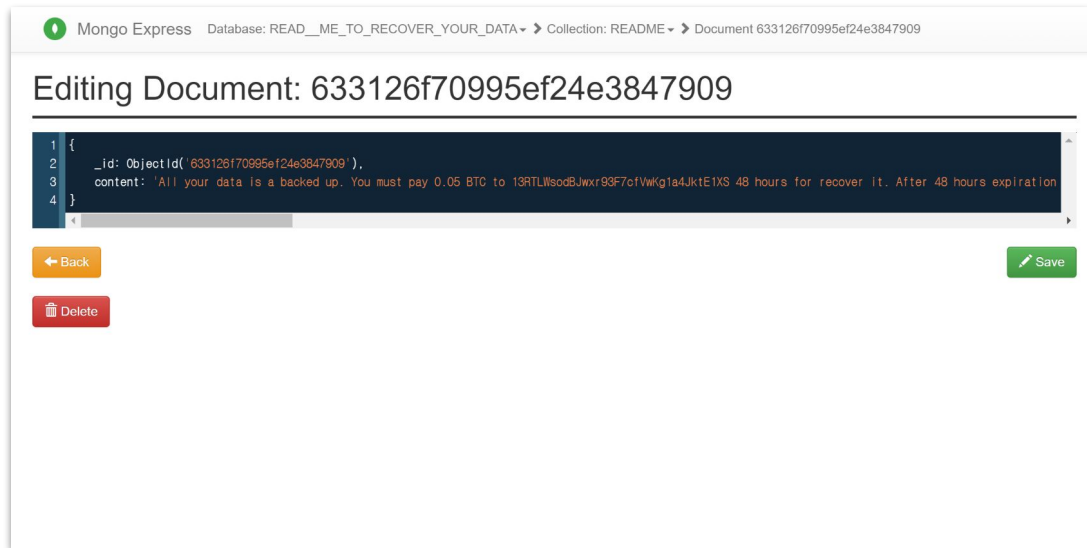


- mongo-express 화면

- 우분투 인스턴스에 도커 설치해 사용
- 도커에 mongoDB, mongo-Express 컨테이너 생성



보안이슈: 랜섬웨어



- 비트코인을 요구하는 메시지







- DB 백업 파일



보안이슈: mongo-express

Aditya K Sood, Director of Cloud Security, Symantec
April 26, 2019

Share    

Too fast, too insecure: Securing Mongo Express web administrative interfaces

**Too fast, too insecure:
Mongo Express**

Mongo Express is a lightweight web-based administrative interface to manage MongoDB databases interactively. It is authored using Node.js and Bootstrap packages. This case study highlights the deployment of Mongo Express admin panels without authentication on the Internet and the various measures to prevent the exposure.

The authentication scheme

Mongo Express comes with a `config-default.js` file. It primarily supports basic authentication, which encompasses the base64 encoded payload of a `username:password` combination. This means that, if the basic authentication is configured, the HTTP request header `Authorization: Basic <payload>` should be transmitted with every request to access different Mongo Express web components. Figure 1 shows the variables used to provide the basic authentication credentials.

- mongo-express의 취약점을 분석한 기사



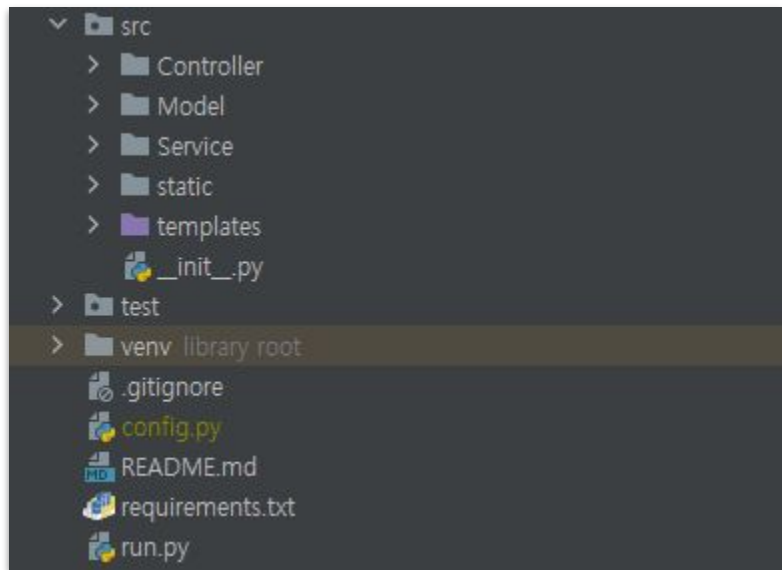
Compass. MongoDB용 GUI

MongoDB가 MongoDB를 위해 개발한 GUI인 Compass에서 데이터를 손쉽게 처리하세요. Compass는 하나의 중앙 인터페이스에서 스키마 분석에서부터 인덱스 최적화와 집계 파이프라인에 이르기까지 모든 것을 제공합니다.

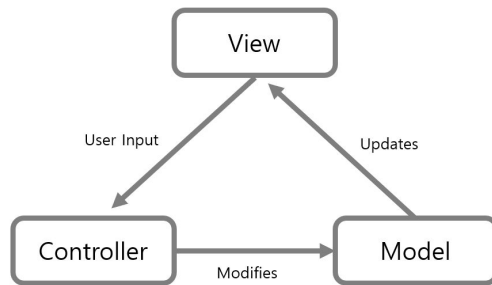
- 무료로 다운로드하여 사용 가능
- Linux, Mac, Windows에서 사용 가능

- MongoDB에서 개발한 Compass

Back-End (Server)



MVC 디자인 패턴을 기반으로 작성





Back-End (DB)

Collections

Create collection

View

Sort by

Collection Name

entplist

Storage size:

135.17 kB

Documents:

1 K

Avg. document size:

369.00 B

Indexes:

1

Total index size:

24.58 kB

goodlist

Storage size:

40.96 kB

Documents:

347

Avg. document size:

223.00 B

Indexes:

1

Total index size:

20.48 kB

price

Storage size:

4.91 MB

Documents:

168 K

Avg. document size:

202.00 B

Indexes:

1

Total index size:

1.89 MB

Back-End (DB)

```
140 def price_by_date_Id(date, goodId):
141     row = []
142     # for d in date_list(date):
143     url = 'http://openapi.price.go.kr/openApiImpl/ProductPriceInfoService/getProductPriceInfoSvc.do'
144     params = {'goodInspectDay': date,
145              'serviceKey': config.openapi_key,
146              'goodId': goodId}
147
148     response = requests.get(url, params=params)
149     soup = BeautifulSoup(response.text, 'lxml-xml')
150     print(response.content)
151     items = soup.find_all("iros.openapi.service.vo.goodPriceVO")
152
153     for item in items:
154         row.append(parse_goodPrice(item))
155
156     return row
```

```
<html>
<head></head>
<body>
  <response>
    <result>
      <iros.openapi.service.vo.goodpricevo> == $0
        <goodinspectday>20220805</goodinspectday>
        <entpid>709</entpid>
        <goodid>1182</goodid>
        <goodprice>7990</goodprice>
        <inputdtm>2022-08-04 13:02:39</inputdtm>
      </iros.openapi.service.vo.goodpricevo>
```



다음주 계획

- 구체적인 UI 구상 및 Flow Chart 작성
- Figma로 UI 디자인
- Vue로 UI 구현 테스트



다음주 계획

- 구체적인 UI 구상 및 Flow Chart 작성
- Figma로 UI 디자인
- Vue로 UI 구현 테스트

Thank you