



MongoDB Tech Spec v0.0.0

작성자: Team Monument Gallery

작성일: 2022년 11월 10일

최종수정일: 2022년 11월 10일

단계: Draft > Review required > Reviewed > Approved

====해당 문서는 수정사항이 생겨 유효하지 않습니다. 다음 버전을 참고해주시요.

=====

 MongoDB Tech Spec_v0.0.1

요약 (Summary)

JavaScript랑 친속해서

저장할 데이터 자체가 JSON인데, NoSQL과 궁합이 잘 맞는 것 같다.

DB 구성이 사람-맵-오브젝트 등 처리된 맵을 저장하게 될 텐데, 관계성으로 짜면 1:다 구조가 많아져서 테이블이 많아져서 복잡해질 수 있다

데이터 자체가 관계에 의해 제약조건을 걸 필요가 없다.

계획 (Plan)

- MongoDB 자체에서 제공하는 클라우드 서비스를 사용한다.
- Node.js 와의 연동은 Mongoose로 한다.



스키마(Schema)

User Info

```
{
  "uuid" : <uuid>,
  "userId" : <String>, // 노션 사용자 식별값 ( ex ) 노션 이메일.. )
  "isShared" : <Boolean>,
  "lastShareModified" : <Date>,
  "lastModified" : <Date>,
  "history" : {
    "생성일1" : <NotionData.uuid>,
    "생성일2" : <NotionData.uuid>,
  }
}
```

NotionData

```
{
  "uuid" : <uuid>,
  "totalKeywords" : <Map<String, Number>>, //전체 맵 키워드 통계
  "pages" : [
    {
      "position" : [<Number>, <Number>], // x좌표, z좌표
      "title" : <String>,
      "subTitle" : <String[]>,
      "keywords" : <Map<String, Number>>, //페이지 당 키워드 통계
      "links" : [
        {
          "href" : <String>, // 외부 링크 url
          "favicon" : <String> // 외부 링크 url의 favicon url
        }
      ],
      "imagePixel" : <Number[]>, // 첫번째로 나오는 이미지, 2개이상
    }
  ],
  "node" : <Number[]>, // 페이지간 관계성 표현에 쓰임
}
```

페이지네이션을 위해 불러오는 순서 기준

1. 랜덤
2. 최신 수정일 기준



보안, 개인정보, 리스크 (Security, Privacy, Risks)

MongoDB 클라우드 서버 접근 할 IP를 제한한다?

기타 고려사항 (Other Considerations)