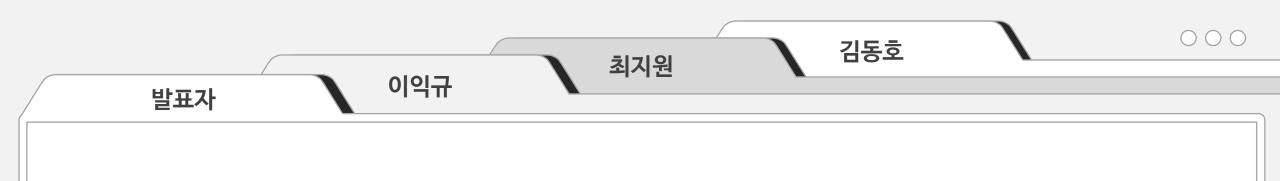
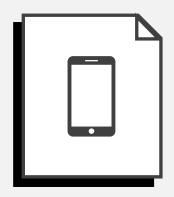
:: 데이터베이스 ::

1월 15일 정규세션





왜 필요한가?

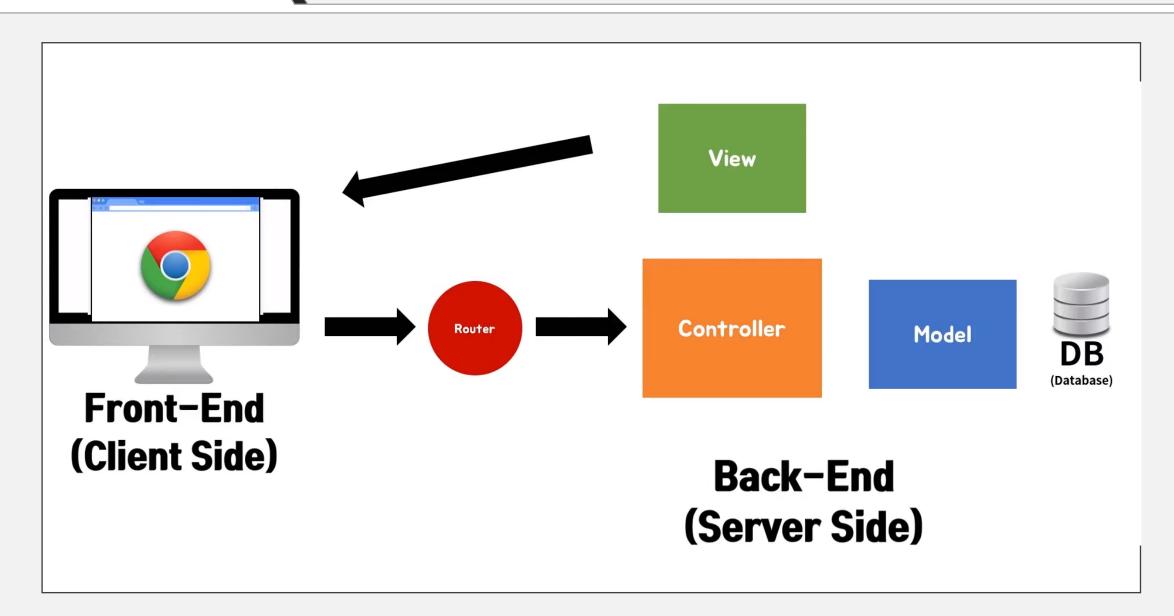


도대체 무엇인가?



어떤 종류들이 있는가?

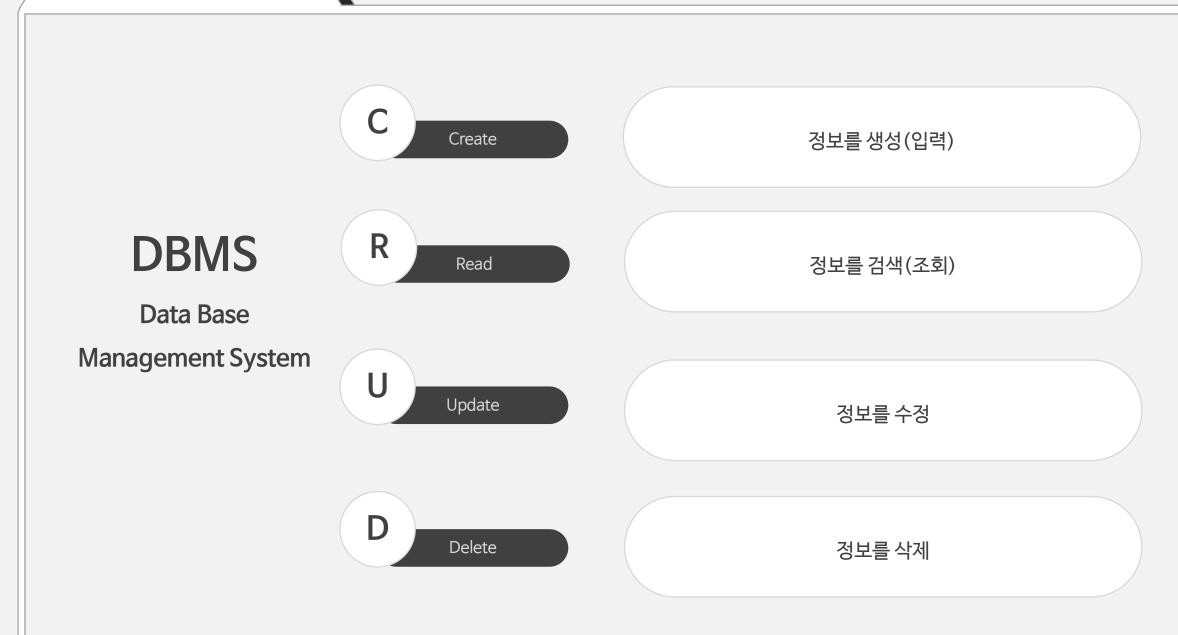
왜 필요한가?





Cla	ISS							
id	name	gender	race/ethnicity	parental level of education	test preparation course	math score	reading score	writing score
1	Α	male	group C	some college	none	30	26	24
2	В	male	group B	associate's degree	completed	42	46	50
3	С	male	group C	some college	none	67	53	51
4	D	female	group B	some high school	none	49	58	57
5	E	female	group D	some college	none	45	61	59
6	F	female	group A	associate's degree	completed	50	67	68
7	G	female	group B	associate's degree	completed	52	68	69
8	Н	female	group C	some high school	none	74	81	79
9	1	female	group C	some college	completed	65	83	85
10	J	male	group D	associate's degree	completed	88	87	84

CSV같은 파일은 단지 데이터 그 자체에 불과함. Raw data!!



SQL

Vs

NoSQL

- 행, 열이 존재
- 정해진 틀 안에

서 정보가 관리

● 정보를 입력받는 틀이

정해져 있지 않음

● SQL에 비해 상대적으

로 자유로움

관계형 데이터베이스(RDBMS)

- 분류, 정렬, 탐색 속도가 빠르다.
- 정교한 검색 쿼리를 제공한다.
- 트랜잭션 지원이 강력하다.

Key/Value store

- 특정 값을 빠르게 찿는데 특화되어 있다.
- RDBMS보다 가볍고, 빠르고, 다루기 용이하다.
- 다만, 데이터를 그룹화하거나 정렬하는 기능이 없다.

객체형 데이터베이스

- 쿼리 사용이 복잡하다.
- 데이터를 따로 mapping할 필요 없다.

문서형 데이터베이스

- 문서의 구조를 나타내는 스키마가 필수가 아니다
- 데이터를 따로 mapping할 필요가 없다.
- 1차원적인 처리에 용이하다.
- 데이터를 추가적으로 가공하는데 어렵다.

Create Read Update Delete

SELECT

- 데이터를 읽어오는 구문
- 데이터 베이스의 특성상 가장 빈번하게 사용됨

SELECT * FROM document WHERE group = "cmd";

SQL 문법 구경하기

SELECT name FROM document WHERE age > 21;

INSERT

• 데이터를 입력하는 구문

UPDATE

• 데이터를 수정하는 구문

UPDATE table SET field1=value1, field2=value2, … {WHERE 조건}

UPDATE table SET name='최지투' WHERE phone="010-2056-9216"

DELETE

• 데이터를 삭제하는 구문

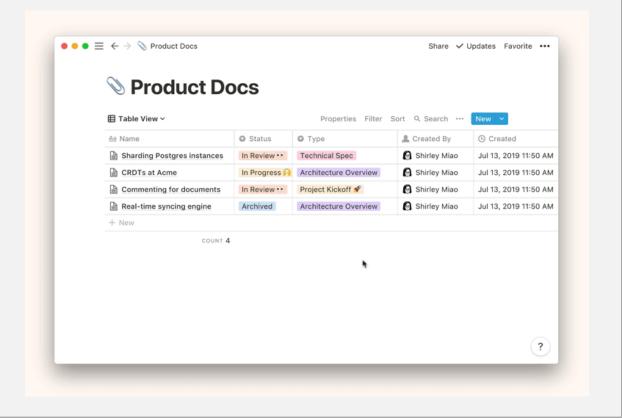


Notion의 Database가 가진 특별한 특징

1

커스터마이징 가능한 속성

날짜, 사용자, 텍스트, 링크 등과 같은 추가 정보를 사용하여 데이터베이스 항목에 정보를 제공하고, 태그를 지정하여 데이터베이스 기능을 향상시킬 수 있다.



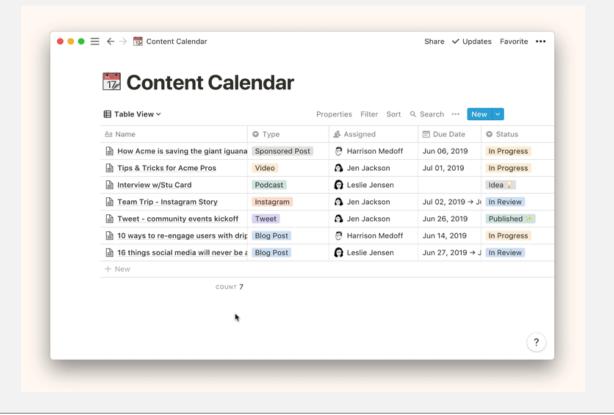


Notion의 Database가 가진 특별한 특징

2

전환 가능한 다중 보기

데이터를 표 이외의 방법으로도 볼 수 있는데, 필요에 따라 데이터베이스를 보드, 리스트, 캘린더, 갤러리 보기로 전환할수 있다.



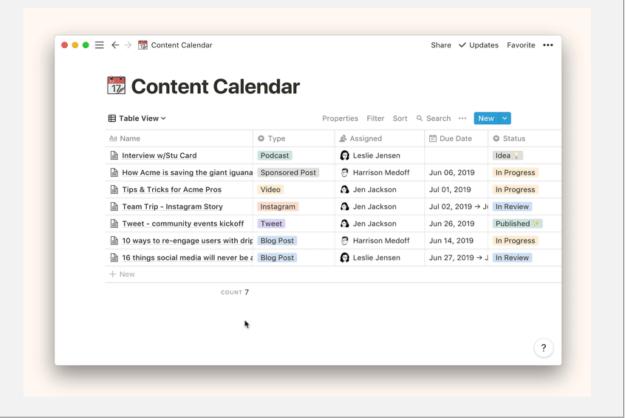


Notion의 Database가 가진 특별한 특징

3

편집이 가능한 개별의 페이지

데이터베이스의 항목을 자체 Notion 페이지로 열어 관련된 모든 정보를 한 곳에 작성할 수 있다.







'Filter'를 이용한 실습

https://www.notion.so/Database-d41176a25d204a92b638ecb44087d71b

- 강의평점은 최고점 5점, 최저점 1점입니다. (출처: 에브리타임)
- 강의평점을 제외한 모든 정보는 GLS 전자시간표를 참고했습니다.
- 빈칸은 입력되지 않은 정보입니다.

Database 실습

2020-2학기 과목 목록

i≡ 태그	<u>Aa</u> 이름	를 교수	# 강의평점	≔ 학년	+
전공	사범대생을위한인공지능개론	박천수	2.43	2 3 4	
전공	기본프로그래밍	안용학	3.5	1	
전공	컴퓨터교육개론	김미량	2.84	1 2	
전공	논리회로	나왑무하마드파시	1.07	2 3	
전공	피지컬컴퓨팅	박천수	4.83	2 3	
전공	교육용멀티미디어	옥지현	3	2 3	
전공	운영체제	류은석	3.76	3 4	
전공	컴퓨터네트워크	안성진	3.86	3 4	
전공	소프트웨어공학	김재현	3.15	3 4	
전공	컴퓨터교과교육론	김미량	2.36	3 4	
전공	컴퓨터보안	나왑무하마드파시	2.5	4	
전공	컴퓨터교육세미나	김미량		4	
전공	알고리즘	한옥영	3.95	3	
전공	가상및증강현실처리	류은석	4	3 4	
교양	미분적분학2	조윤형	4.91	1	
교양	이산수학	윤상운	4.49	1	
교양	이산수학	설한국	4.2	1	
교양	선형대수학	설한국	4.1	1	





'Filter'를 이용한 실습

https://www.notion.so/Database-d41176a25d204a92b638ecb44087d71b

슬랙 스레드에 다음과 같이 **스크린샷**과 **자신이 사용한 필터에 대한 설명**을 적어주세요!

[조건] 적어도 하나의 필터 그룹 사용하기!

2020-2학기 과목 목록							
≔ 분류	Aa 이름	를 교수	# 강의평점	≔ 학년	+		
교양	미분적분학2	조윤형	4.91	1			
교양	이산수학	윤상운	4.49	1			
교양	이산수학	설한국	4.2	1			
교양	선형대수학	설한국	4.1	1			
교양	문제해결과알고리즘	한옥영	4.38	1 2 3 4			
교양	문제해결과알고리즘	양숙희	4.4	1 2 3 4			
교양	문제해결과알고리즘	노해선	4.05	1 2 3 4			
교양	성균논어	정연수	4.18	1 2 3 4			
교양	성균논어	정병섭	4.87	1 2 3 4			
교양	성균논어	이선열	4.75	1 2 3 4			
교양	성균논어	한승일	4.4	1 2 3 4			
교양	성균논어	강보승	4.58	1 2 3 4			
+ 새로 만들기							

1학년이 듣는 **교양 과목** 중에서 **강의평점**이 **4 이상**인 과목의 리스트입니다.

()	()	(
					1

감사합니다!