Database TeamProject Team 11

2018112752 임재윤 2018110981 한원석

저희 팀은 어떤 특정 날짜에 특정 케이스로 확진된 환자에 대한 정보를 찾는 Task를 수행해보기로 하였고 이를 위해 Patientinfo 테이블의 infection\_case와 confirmed\_date Attribute를 선택하여 두개의 Attribute를 묶어서 Index를 생성하였습니다.

먼저 Index의 성능을 확인하기 위해 저희 팀이 데이터베이스를 생성할때 Foreign key를 생성하면서 같이 생성한 index들(SQL 파일에는 주석처리 되어 있습니다.)과 직전에 생성한 Index를 Invisible하게 설정한 뒤, 특정 infection\_case와 confirmed\_date를 선택하여 정보를 검색하였습니다.

Index를 사용하기 전에는 아래 사진과 같이 검색 시간은 0.03초가 걸렸으며, 5717 Rows를 탐색하였습니다. filtered 수치는 0.02로 Index가 없을 경우에는 Filtering이 없이 모든 정보를 검색한 것을 알 수 있습니다.

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

다음으로는 Index를 적용하여 같은 정보를 검색하여 보았습니다. 그 결과는 아래 사진과 같이 검색 시간은 0.01초로 0.02초가 감소하였고, 5717 Rows를 전부 탐색하지 않고 12 Rows만 탐색한 것을 알 수 있습니다. filtered 수치는 100.00으로 Index로 인해 불필요한 정보를 완전히 Filtering한 것을 알 수 있습니다.

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

추가적으로 py파일과 php파일에는 데이터베이스 접속 pw를 입력한 뒤 실행하여야 합니다.