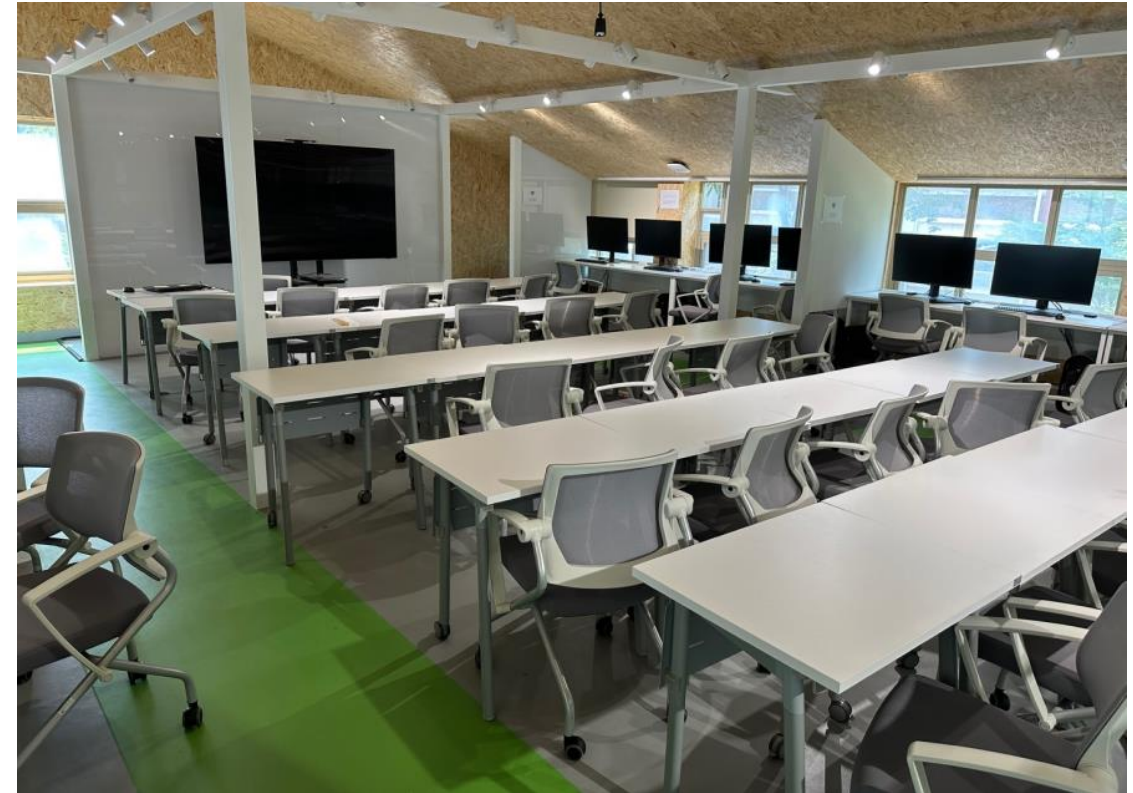


Database Study

장소, 시간



2층 X-Future강의실

장소 : 건국대학교 X-Space 2층 X-Future 강의실

시간 : 목요일 18시 or 19시 ~ 20시 30부

발표자 박지원

(변동 가능성 있음)

목표

- 실제 면접에서 자신감을 키우고 면접 기술을 향상시키는 것을 목표로 한다
- 발표하는 능력을 기른다
- CS에 대한 깊은 이해를 목표로 한다.

교재

- <https://github.com/VSFe/Tech-Interview>

데이터베이스

▼ 1. Key (기본키, 후보키, 슈퍼키 등등...) 에 대해 설명해 주세요.

- 기본키는 수정이 가능한가요?
- 사실 MySQL의 경우, 기본키를 설정하지 않아도 테이블이 만들어집니다. 어떻게 이게 가능한 걸까요?
- 외래키 값은 NULL이 들어올 수 있나요?
- 어떤 칼럼의 정의에 UNIQUE 키워드가 붙는다고 가정해 봅시다. 이 칼럼을 활용한 쿼리의 성능은 그렇지 않은 것과 비교해서 어떻게 다를까요?

- 메인 주제와 꼬리 질문

교재

- 1. Key (기본키, 후보키, 슈퍼키 등등...)
- 2. RDB와 NoSQL의 차이에 대해 설명해 주세요.
- 3. 트랜잭션이 무엇이고, ACID 원칙에 대해 설명해 주세요.
- 4. 트랜잭션 격리 레벨에 대해 설명해 주세요.
- 5. 인덱스가 무엇이고, 언제 사용하는지 설명해 주세요.
- 6. RDBMS, NoSQL에서의 클러스터링/레플리케이션 방식에 대해 설명해 주세요.
- 7. 정규화가 무엇인가요?
- 8. View가 무엇이고, 언제 사용할 수 있나요?

교재

- 9. DB Join이 무엇인지 설명하고, 각각의 종류에 대해 설명해 주세요.
- 10. B-Tree와 B+Tree에 대해 설명해 주세요.
- 11. DB Locking에 대해 설명해 주세요.
- 12. 트래픽이 높아질 때, DB는 어떻게 관리를 할 수 있을까요?
- 13. Schema가 무엇인가요?
- 14. DB의 Connection Pool에 대해 설명해 주세요.
- 15. Table Full Scan, Index Range Scan에 대해 설명해 주세요.

<https://github.com/VSFe/Tech-Interview>

날짜	내용
9월 2일	OT
9월 12일	1, 2
9월 19일	추석
9월 26일	3, 4
10월 3일	개천절
10월 10일	5, 6
10월 17일	중간고사
10월 24일	중간고사

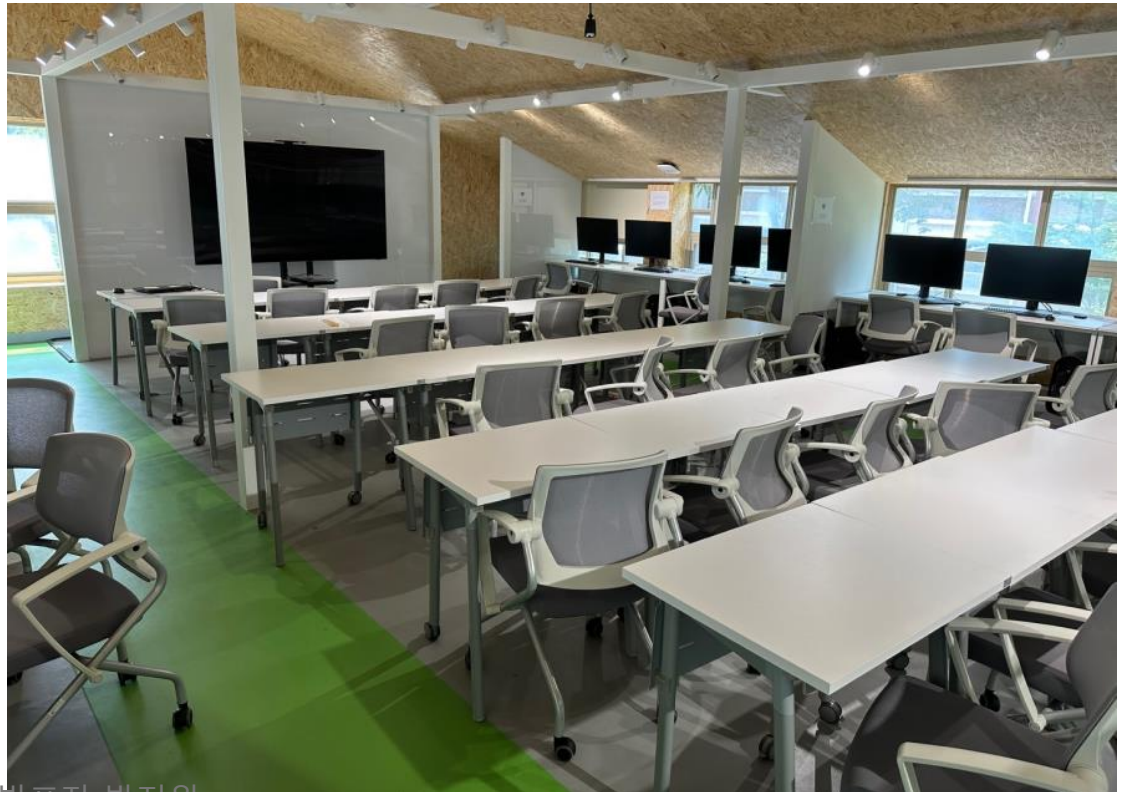
날짜	내용
10월 31일	7, 8
11월 7일	9, 10
11월 14일	11, 12
11월 21일	13, 14
11월 28일	15, 16
12월 5일	면접
12월 12일	기말고사
12월 19일	기말고사

진행방식

- 발표자가 PPT 준비
- 주제에 대한 내용 + 주제와 관련된 내용
- 지난 주 주제에 대한 모의면접
- CS에 대한 깊은 이해 VS 면접

모의면접

- 3~4 명 그룹 안에서 모의 면접 진행
- 각자 2개의 질문 (데이터베이스와 관련된) 준비
- 상대 2명에게 질문
- 대답 후 질문 내용에 대한 토의
- 자기소개 제외
- 대면 지향



발표자 박지원

ETC

- 스터디 참여가 불가능한 경우 당일 00:00 전까지 카톡으로 공지
- 무단 결석시 만원 벌금