

이수자평가 대비 구술평가 예상질문 리스트

1. 프로그램 언어 활용

1. 프로그래밍에서 데이터타입 선언과 변수명 지정 방법을 설명하시오
2. 자바의 오버로딩과 오버라이딩에 대해 설명하시오
3. 클래스와 인터페이스의 차이점에 대해 설명하시오

2. 애플리케이션 테스트 수행

1. 애플리케이션 테스트 수행의 의미는 무엇인지 설명하시오.
→ 요구사항대로 응용 소프트웨어(애플리케이션)가 구현되었는지 검증하기 위해 분석된 테스트 케이스에 따라 테스트를 수행하고 결함을 조치하는 과정

2. 결함의 분류와 의미에 대해 간단히 설명하시오.

- 시스템 결함 : 애플리케이션 환경과 DB처리에서 주로 발생
- 기능 결함 : 요구사항 미반영, 부정확한 비즈니스 프로세스, 업무 시나리오 단계에서 발생한 결함
- GUI 결함 : 사용자 화면 설계에서 발생한 결함
- 문서 결함 : 기획자, 사용자, 개발자 간의 의사소통과 기록이 원활하지 않은 경우에 발생하는 결함

3. 결함에 대한 우선순위 결정 방법에 대해 설명하시오

- 업무별 기준에 대한 가중치와 결함의 심각도(High, Medium, Low)를 고려하여 우선순위를 결정한다.

4. 소스 버전 관리의 의미에 대해 설명하시오

- 소프트웨어 형상관리(SW 프로젝트 개시부터 소멸까지의 활동)의 한 부분으로 변경되는 소스의 항목과 기준을 식별하고 관리하는 활동

5. 프로그래밍에서 데이터타입 선언과 변수명 지정 방법을 설명하시오.

(정수형 스트링형의 차이점 설명)

- 데이터타입 선언(변수 선언) : 데이터의 크기, 형태, 정밀도 등에 따라 다양한 타입을 선언, '어떤 타입의 데이터를 넣을 수 있는 변수이다'라고 지정
- 정수형 : 자바에서는 제공하는 자료형은 기본 자료형과 참조 자료형(클래스형)이 있음. 기본 자료형에는 정수형(Byte), Short, int, long, 문자형, 실수형, double, 논리형이 있음

3. 데이터베이스 구현

1. 데이터베이스, SQL의 정의와 데이터베이스 종류에 대해 설명하시오

- 데이터베이스 : 데이터의 저장, 검색, 수정, 삭제 등을 가능하게 하는 일종의 소프트웨어
- SQL : 데이터베이스 데이터를 조회, 갱신할 수 있도록 만들어진 데이터베이스 표준 언어
- 데이터베이스 종류 : 계층형, 관계형, 객체지향형 데이터 베이스, NOSQL 데이터베이스

2. 관계형 데이터베이스 정의와 주요 기능을 설명하시오.

- 정의 : 테이블 형태로 데이터를 저장하고 이 데이터간의 관계를 정의하는 것을 의미
- 주요기능
- 1) 키(key)와 값(value)들의 간단한 관계를 테이블화시킨 데이터베이스

- 2) 2차원표 이용한데이터 목록화 관리가 주목적
- 3) 실세계 반영으로 직관적 이해가 가능
- 4) 실생활 사용 정보는 모두 관계형 데이터베이스로 관리 가능

3. 데이터베이스 설계 순서를 설명하시오.

→ 요구분석 > 개념적설계 > 논리적설계 > 물리적설계 > 데이터베이스 구현

4. 데이터베이스 설계시 고려사항을 설명하시오

→ 무결성, 일관성, 회복성, 보안성, 효율성, 데이터베이스 확장

4. 타 지점 동일과정 질문 리스트

- DROP과 DELETE의 차이가 무엇인지
- 참조 무결성에 대해 설명해보시오
- 그래프 종류에 대해 설명해보시오
- DDL에 대해 설명해보시오
- 트랜잭션을 취소하는 명령어가 무엇인지?
- HTML, CSS, Java Script 에 대해 간단히 설명해보시오
- SQL all/some은 어떤 기능을 가지고 있는지 말해보시오.
- SQL some/any ? 의 기능은 같은지
- HTML, CSS, Java Script를 초등생에게 설명한다고 가정하고 설명해보시오
- 그래프 종류에서 도넛차트와 파이차트의 차이를 알고 있는지?
- primary key에 대해 설명해보시오
- 데이터베이스는 무엇인지 설명해보시오
- Rollback 함수에 대해 알고 있는지
- Savepoint를 불러오는 명령어에 대해 알고 있는지?
- Web의 정의를 설명할 수 있는지
- App과 Web의 차이가 무엇인지