## 프레임워크 파트

면접 시 기술 수준의 검토를 위하여 다음의 질문 문항 중 무작위로 5문항을 선정하여 10점 이상을 획득하면 기술 수준은 통과하는 것으로 본다. (예시로 면접관의 재량에 따른다.)

## 파트별 질문 리스트

[ 참조: 난이도 구분 기준 ]

주니어: 사원급, 선임급 1~2년차
 시니어: 선임 3~4년차, 책임급 이상

질문	난이도 구분		질문 문항	모범 답안	점수표		
구분			ਵਧ ਧਰ				
	주니어 0	시니어	스프링은 무엇입니까?	빠르고 효율적인 개발을 할 수 있도록 Application의 바탕이 되는 틀과	3	2	1
	0		二二8元 十次6月/7!	공통프로그래밍 모델, 기술 API를 제공.			
				■ IOC(=DI), PSA, AOP, POJO 용어를 쓰면 설명 - 3점 ■ 핵심 용어 없이 개념 설명 - 2점 ■ 설명이 부실 - 1점			
	0	0	스프링을 사용하면 좋은(이점) 점? (= 스프링을 써야하는 이유)	Lightweight : 경량의 프레임워크 Inversion of control (IOC) : 느슨한 커플링 Aspect oriented (AOP) : 관점지향의 활용(수평, 수직 관점) 컨테이너 : Spring은 응용 프로그램 객체의 수명주기 및 구성을 포함하고 관리			
				MVC 프레임 워크 : Spring의 웹 프레임 워크는 웹 프레임 워크에 대한 훌륭한 대안을 제공하는 잘 설계된 MVC 프레임 워크 트랜잭션 관리 : 일관된 트랜잭션 관리 자유도: 다양한 프레임워크와의 통합(=호환)			
				■ 3개이상 - 3점 ■ 1개-2개 - 2점 ■ 대답 못함 - 1점			
		0	Spring IoC 컨테이너 란 무엇입니까? (= 스프링에서 컨테이너란 무엇인가요?)	Spring loC 컨테이너는 객체 생성, 객체 관리 (DI (Dependency Injection)), 객체 연결, 구성, 전체 라이프 사이클 관리를 담당합니다.			
				■ 객체의 생성, 관리, 소멸의 LC 설명 - 3점 ■ 객체와 컨테이너에 대한 설명은 있으나 LC에 대한 설명 부족 - 2점 ■ 대답 못함 - 1점			
	0		DI란 무엇입니까?	의존성을 주입으로 객체를 코드 상에서 만들지 않고, 프레임워크(=스프링)에 의해서 객체가 주입되는 것으로 외부설정에서 객체를 생성하기 때문에 코드 내에 의존관계를 맺는 코드가 없어진다.			
				■ 의존, 객체 생성등을 설명 - 3점 ■ 의존성 주입의 이름만 알고 있는 경우 - 2점 ■ 대답 못함 - 1점			
	0	0	AOP란 무엇인가요? (Aspect-oriented programming)	프로그래밍 할 때 특정한 관심사를 가진 코드 부분을 별도의 모듈로 분리함으로써 기존 객체지향의 강력한 기능(상속, 위임)만으로는 처치가 곤란했던 중복적인 작업을 쉽게 처리 가능해짐. 종단 관심사와 횡단 관심사의 분리. 응집력 있는 개발을 지원			
				■ 내용과 종단, 횡단 설명 - 3점 ■ 관점 분리 내용 - 2점 ■ 대답 못함 - 1점			
		0	DB 관련 프레임워크를 사용하는 이유? (= JPA, Hibernate, iBatis, myBatis등의 DB관련 프레임워크를 사용하면 좋은 점?)	Java(혹은 Spring)에서 직접 DB를 Handling 하는 것보다 편하다.(Spring JDBC Template보다 편함)			
				SQL문(혹은 DB와 관련된 로직)과 Java코드의 분리로 관리 및 관심의 집중이 가능하다.			
				■ ORM류까지 설명하면 - 3점 ■ 기본 사항에 대해서만 숙지 - 2점 ■ 대답 못함 - 1점			

	0	MVC 패턴에 대해서 설명해주세요	Model, View, Control의 약자로 어플리케이션을 세가지의 역할로 구분한 개발
			방법론이다.  Controller - 사용자가 접근 한 URL에 따라서 사용자의 요청사항을 파악한 후에 그 요청에 맞는 데이터를 Model에 의뢰하고, 데이터를 View에 반영해서 사용자에게
			알려준다.
			Model - 일반적으로 CI의 모델은 데이터베이스 테이블에 대응된다. 이를테면 Topic이라는 테이블은 topic_model이라는 Model을 만든다. 그런데 이 관계가 강제적이지 않기 때문에 규칙을 일관성 있게 정의하는 것이 필요하다.
			View - View는 클라이언트 측 기술인 html/css/javascript들을 모아둔 컨테이너이다.
			■ MVC의 확실한 이해 - 3점 ■ MVC의 불확실한 이해 - 2점 ■ 대답 못함 - 1점
0		Java Servlet은 무엇인가요?	자바를 사용하여 웹페이지를 동적으로 생성하는 Server 측 프로그램
			■ 서블릿의 정확한 설명 - 3점 ■ Server 프로그램에 대해서 나오면 - 2점 ■ 설명 못합 - 1점
0		JSP는 무엇인가요?	Servlet 파일을 웹스크립트 언어로 대신 만들어주는 API
		(Java Server Page)	(JSP로 Servlet을 만든다는 의미)
			JSP는 HTML 표준에 따라 작성되므로 췝 디자인하기에 편리함. (Servlet으로 웹디자인은 어렵다.)
			Java를 이용하므로 플랫폼에 독립적으로 사용이 가능하며, 표현언어, 표현식, 스크립틀릿 등을 지원하므로 쉽게 웹어플리케이션을 개발할 수 있다.
			■ JSP에 대해 완벽한 이해 - 3점 ■ Java Server page 이름만 알고 정확한 이해가 없는 경우 - 2점 ■ 설명 못함 - 1점
0	0	Java의 특징에 대해서 설명해주세요,	플랫폼에 독립적이다.
O		기계에서 글이에 막에서 글이에 무세요.	객체지향 언어이다.
			보안성이 뛰어나다.
			멀티쓰레드를 지원한다.
			■ 3가지 이상 - 3점
			■ 2가지 이상 - 2점 ■ 1가지 이상 - 1점
0	0	객체지향(OOP)은 무엇인가요?	모든 사물을 객체로 취급하며, 이 객체를 프로그래밍 코드로 구현한 것을 클래스라고
		(=객체지향의 3가지 특징)	합니다. 객체 지향의 3가지 특징으로는 캡슐화, 상속, 다형성이 존재합니다.
			■ OOP의 특징과 설명 - 3점 ■ 개념이나 특징 중 한쪽이 부족하면 - 2점 ■ 설명 못함 - 1점
0	0	캡슐화는 무엇인가요?	캡술화 내부에 데이터 자료와 그것을 처리하기 위한 메소드를 가지고 있는 것으로 캡슐이라는 이름이 붙은 것은 겉모양은 볼 수 있지만 내부는 볼 수 없는 구조를
		(개념과 사용 예)	말한다. 클래스 내의 멤버 변수에 직접 접근은 막고, 메소드를 통한 우회적인 접근을 하도록 하는 것이 캡슐화이고, 캡슐화는 정보 은닉을 제공한다.
			사용 예 - DTO, Bean, VO 등으로 불리는 Data 관련 객체들이다. 멤버변수는 private으로 막고, getter, setter로만 접근이 가능하다.
			■ 개념과 예를 설명 - 3점 ■ 개념만 설명 - 2점 ■ 대답 못함 - 1점
0	0	상속은 무엇인가요?	새로운 클래스를 생성할 때 처음부터 새로 작성하는 것이 아니라, 기존에 정의된 클래스로부터 중복되는 부분을 물려받아서 사용할 수 있는 것.
			중복을 제거, 개발 기간의 단축 등의 이점
			■ 개념에 대한 완벽한 설명 - 3점 ■ 개념에 대해서 설명 부족 - 2점 ■ 대답 못함 - 1점

		T	
0	0	다형성은 무엇인가요?	여러 개의 서로 다른 형식과 모양을 가진다는 의미로 다형성을 이용하면 객체의 유형에 따라 서로 다른 작업을 수행할 수 있도록 하는 특성으로 대표적으로 오버로딩이 있다.
			(오버라이딩의 경우 상속의 예로 소개되나 같은 이름으로 다른 작업이 되는 다형성의 의미와도 맞는 부분이 있어 오버라이딩을 다형성의 예로 소개하는 곳도 적지 않으므로 오버라이딩을 다형성의 예로 설명해도 정답으로 간주한다.)
			<ul> <li>개념설명 및 오버로딩(혹은 오버라이딩)설명 - 3점</li> <li>모호한 설명 - 2점</li> <li>대답 못함 - 1점</li> </ul>
0		자바는 다중 상속을 지원해주나요?	지원하지 않습니다. 자바는 다중 상속은 지원하지 않고, 다중 구현을 지원합니다.
		(안된다면 자바에서 보완해주는 방법은?)	■ 완벽한 설명 - 3점 ■ 설명만하고, 보완점은 말 못하는 경우 - 2점 ■ 모르겠습니다 - 1점
	0	자바는 다중 상속을 지원해주나요?	클래스로는 지원하지 않습니다. 하지만 인터페이스로는 다중 상속을 지원합니다.
			(interface에서는 extends를 여러개 사용이 가능합니다.)
			■ 완벽한 대답 - 3점 ■ 초급자용 대답 - 2점 ■ 대답 못함 - 1점
0		Java의 기본데이터 타입(Primitive Type)의 종류?	8가지가 존재
			논리형 - boolean
			문자형 - char
			정수형 - byte, short, int, long
			실수형 - float, double
			■ 완벽한 설명 - 3점 ■ 4개 이상 - 2점
			■ 4개 미안 - 1검
0		기본데이터 타입과 참조형 데이터 타입에 대해서 설명해주세요,	Primitive Type은 변수에 값 자체를 저장하며 Reference Type은 메모리상에 객체가 있는 위치를 저장한다. 참조형 타입은 클래스타입, 인터페이스타입 등등 기본형을 제외한 모든 것이다.
			■ 완벽한 설명 - 3점 ■ 모호한 설명 - 2점 ■ 대답 못함 - 1점
0	0	Java의 콜렉션 프레임워크에 대한 설명과 종류에 대해서 말해주세요	데이터를 저장하는 기본적인 자료구조들을 한 곳에 모아 관리하고 편하게 사용하기 위해서 제공하는 것을 의미하며, List, Set, Map등이 존재합니다.
			■ 개념설명 및 종류 - 3점 ■ 개념이나 종류만 설명 - 2점 ■ 대답 못함 - 1점
	0	List와 Set의 차이검을 설명해주세요.	List는 순서가 있는 데이터의 집합으로 데이터의 중복을 허용합니다. Set은 순서를 유지하지 않는 데이터의 집합으로 데이터의 중복을 허용하지 않습니다.
			■ 2가지 모두 설명 - 3점 ■ 1가지만 설명 - 2점 ■ 대답 못함 - 1점
0	0	접근제어자의 종류와 특성에 대해서 설명해주세요.	private - 같은 클래스 내에서만 접근이 가능하다. default - 같은 패키지 내에서만 접근이 가능하다. protected - 같은 패키지 내에서, 그리고 다른 패키지의 자손클래스에서 접근이 가 능 하 다 . public - 접근 제한이 전혀없다.
			■ 4가지 모두 설명 - 3점 ■ 2가지 이상 설명 - 2점 ■ 대답 못함 - 1점
	0	Inner class를 사용하는 이유?	Inner class를 사용하면 같은 패키지에 있는 다른 클래스한테까지도 숨길 수 있기 때문에 outer class를 통하지 않고서는 접근할 수 없음. 보안성이 좋아진다.
			■ 보안성을 포함한 정확한 설명 - 3점 ■ 모호한 설명 - 2점 ■ 대답 못함 - 1점
	0	추상화란 무엇인가요? 사용하시는 방법을 예로 들어주세요.	추상화란 구체적인 개념으로부터 공통된 부분들만 추려내어 일반화 할 수 있도록 하는 것을 의미한다. 자바에서는 abstract class와 interface로 표현한다.
			■ 추상화의 정확한 설명과 사용방법 - 3점 ■ 사용방법이나 개념 중 하나만 설명 - 2점 ■ 대답 못함 - 1점
	0	배열과 List의 차이점?	배열과 리스트는 같은 구조지만, 리스트는 가변적 길이를 가질 수 있음. 배열은 생성 시 크기를 지정해야 함.
			■ 정확한 설명 - 3점 ■ 오답 - 2점 ■ 대답 못함 - 1점

0	0	Connection Pool의 개념에 대해서 설명해주세요.	미리 생성해 놓은 커넥션을 할당하고 반납함으로써 커넥션 생성 시간을 줄인다는 개념. 수영장에 커넥션을 미리 만들어 놓고 필요할때 가져다 쓰고, 다 쓰면 반납하는 개념. ■ 정확한 설명 - 3점 ■ DB커넥션 부분만 설명 - 2점 ■ 대답 못함 - 1점
	0	Singleton이란 무엇인가요?	발전된 형태의 전역 변수로 프로그램 상에서 두 번째 인스턴스를 만들 수 없게 하는 기능(방법). 만들어진 클래스의 객체를 단 하나만 사용하며 어디서든 그 객체를 사용 가능하도록 만들어줌. ■ 정확한 설명 - 3점 ■ 모호한 설명 - 2점 ■ 대답 못함 - 1점
	0	Cookie와 session의 차이점은 무엇인가요?	Cookie는 클라이언트에 정보를 저장하므로 서버에 부하가 없다. Session은 서버에 정보가 저장되므로 서버에 부하가 발생합니다. (보안에 대한 문제는 쿠키가 세션에 비해 보안성이 없다라는 문제는 근래에 많은 논쟁이 있으므로 채점의 대상에서 제외한다.)  # 서버와 클라이언트 저장에 대한 설명 - 3점 # 모호한 설명 - 2점 # 대답 못함 - 1점
	0	Rest API에서 수정(update)를 목적으로 하는 method는 무엇인가요?	PUT, PATCH가 전체 수정이나 부분 수정을 위하여 사용되는 method입니다.  ■ PUT이나 PATCH를 대답 - 3점 ■ POST를 대답 - 2점 ■ 대답 못함(=GET 대답) - 1점
0	0	Stack과 Queue가 무엇인가요?	스택은 모든 작업이 한쪽 끝에서만 수행되는 선형 리스트의 한 형태로 LIFO의 형태이다. 큐는 삽입은 REAR에서 이루어지고, 제거는 FRONT에서 이루어진다. FIFO의 형태이다. 경확한 설명 - 3점 반대로 설명 - 2점 대답 못함 - 1점
	0	static 키워드가 붙은 메소드를 override 할 수 있습니까?	override는 런타임시 동격 바인딩을 기반으로하고 static 메소드는 컴파일 타임에 정적으로 바인딩되므로 메소드를 재정의 할 수 없습니다. ■ 정확한 설명 - 3점 ■ 설명없이 안된다 - 2점 ■ 대답 못함 - 1점
0		자바에서 변수에 값을 저장하는 방식은 무엇이 있습니까? (Pass by reference, Pass by value에 대한 것은 이야기해주고 각각의 개념을 설명을 요구해도 됩니다.)	Pass by value란 값 자체를 전달하는 것으로 객체의 복사본이 전달되므로 해당 오브젝트가 변경되도 원래 값에는 영향을 주지 않는다. Pass by reference란 값이 아닌 참조 주소값이 전달되므로 오브젝트가 변경되면 참조되는 모든 장소에서 변경이 반영됩니다.