스프링핵심원리-스프링컨테이너와 스프링빈

2021년 8월 5일 목요일 오후 4:57

ApplicationContext 를 스프링 컨테이너라고 함

AppConfig 사용해서 직접 객체 생성하고 DI 했지만, 이제는 스프링 컨테이너를 통해서 사용 스프링 컨테이너는 @Configuration 이 붙은 AppConfig 를 설정 정보로 사용 여기서 @Bean 이 붙은 메소드를 모두 호출해서 반환된 객체를 스프링 컨테이너에 등록 등록된 객체를 스프링 빈이라 함

즉, 이전에는 AppConfig 통해서 직접 조회 이제는 스프링 컨테이너 통해서 조회

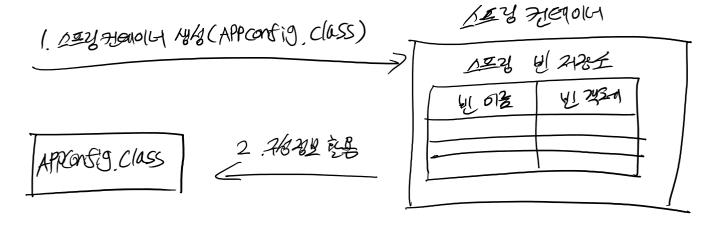
이러한 중간과정이 붙었는데 이를 통해 얻는 이점은??

ApplicationContext 는 인터페이스

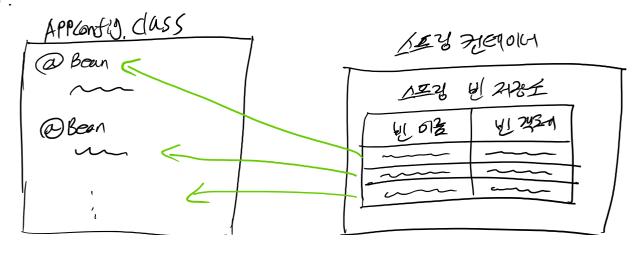
ex) ApplicationContext applicationContext = new AnnotationConfigApplicationContext(AppConfig.class);

스프링 컨테이너는 XML을 기반으로 만들 수 있고, 어노테이션 기반의 자바 설정 클래스로 만들 수 있음 (요즘에 다 이러한 방식을 사용, AppConfig 사용 했던 방식)

스프링 컨테이너 생성시에 구성정보 지정해주어야 함 (여기서는 AppConfig.class))

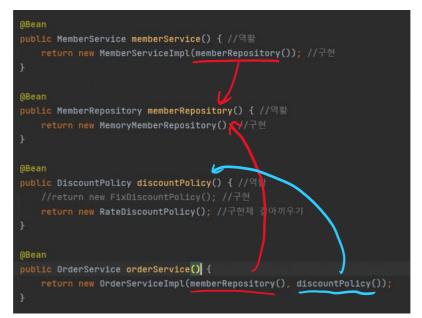


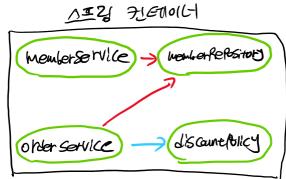
2 0 27 1 53



스프링 컨테이너는 매개변수로 넘어온 설정 클래스 정보를 사용해서 스프링 빈 등록 빈 이름은 항상 다른 이름을 부여해야 한다 (같은 이름 부여시, 겹치거나 덮어지거나 오류발생)

4. 스프링 빈 의존관계 설정





스프링 컨테이너는 설정 정보를 참고해서 의존관계를 주입(DI) 한다. 단순히 자바 코드를 호출하는 것과 다르다. 차이?? =>?

스프링은 빈을 생성하고 의존관계를 주입하는 단계가 나누어져 있음 (실제로는 생성자를 호출하면서 의존관계도 한번에 처리해버림)

//RoleROLE_APPLICATION:직접등록한어플리케이션빈 //RoleROLE_INFRASTRUCTURE:스프링이내부에서사용하는빈

부모타입으로 조회하면 자식타입도 함께 조회한다 고로 모든 자바 객체의 최고 부모인 Object 로 조회하면 전체 조회됨