

Property
Finder



Contentrain

OCP ve Spring Sertifikalarının Kariyer Sürecindeki Faydaları

Giriş (Sertifikalar)

OCP (java) sertifikaları

Spring sertifikaları

Süreçler hakkında
bilgi



Kendi tecrübelerim



Tavsiyelerim

Benim hakkımda?

- Mustafa Ilıkkın
- Java Geliştirici (Özgür Yazılım A.Ş.)
- Kullandığım teknolojiler: Java ve Spring



Loading...



Sizin hakkınızda?

- OCP veya Spring sertifika sınavına daha önce giren var mı?
- Yakın dönemde girmeyi planlayan var mı?

Sertifikalar...

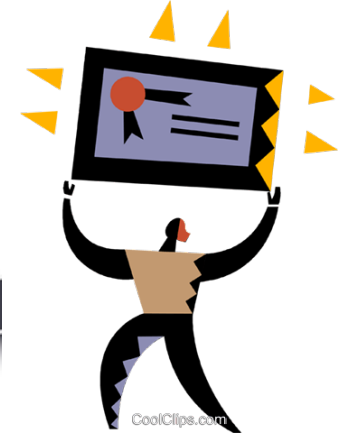
- Zaman zaman tartışmalı bir konu
- Övenler de var gereksiz görenler de
 - Para tuzağı olarak görenler...
 - CV'ye yakışacağını düşünenler...
 - İş bulmakta kolaylık sağlayacağını düşünenler
- Özellikle kariyer değiştirenler almak istiyor

Sertifikalar...



- Önemli olan sertifika almak değil, bu bir gelişim süreci
- Sınav, sürecin ölçümü ve son aşaması

Süreç boyunca kişisel gelişim



OCP Java Sertifikaları

OCP Java Sertifikaları

- 3 path var
 - Java SE (Standard Edition)
 - Java EE and Web Services
 - Helidon
- Genelde OCP dendiğinde Java SE anlaşılıyor, ben de ondan bahsedeceğim

Java SE OCP Sertifikaları



Java Certified Foundations Associate



Oracle Certified Associate, Java SE 8 Programmer



Oracle Certified Professional, Java SE 8 Programmer

Java 8



Oracle Certified Professional: Java SE 11 Developer

Java 11



Oracle Certified Professional: Java SE 17 Developer

Java 17

Konular (Java 8 OCA)

- Java Basics
- Working with data types
- Using Operators and Decision Constructs
- Creating and Using Arrays
- Using Loop Constructs
- Working with Methods and Encapsulation
- Working with Inheritance
- Handling Exceptions
- Working with Selected classes from the Java API (StringBuilder, String, DateTime, DateTimeFormatter, ArrayList, Lambda expressions)

Konular (Java 8 OCP)

- Java Class Design
- Advanced Java Class Design
- Generics and Collections
- Lambda Built-in Functional Interfaces
- Java Stream API
- Exceptions and Assertions
- Use Java SE 8 Date/Time API
- Java I/O Fundamentals
- Java File I/O (NIO.2)
- Java Concurrency
- Building Database Applications with JDBC
- Localization

Konular (Java 11 OCP)

- Working with Java data types
- Controlling Program Flow
- Java Object-Oriented Approach
- Exception Handling
- Working with Arrays and Collections
- Working with Streams and Lambda expressions
- Java Platform Module System
- Concurrency
- Java I/O API
- Secure Coding in Java SE Application
- Database Applications with JDBC
- Localization
- Annotations

Konular (Java 17 OCP)

- Handling date, time, text, numeric and boolean values
- Controlling Program Flow
- Java Object-Oriented Approach
- Exception Handling
- Working with Arrays and Collections
- Working with Streams and Lambda expressions
- Packaging and deploying Java code and use the Java Platform Module System
- Managing concurrent code execution
- Using Java I/O API
- Accessing databases using JDBC
- Implementing Localization
- ~~Secure Coding in Java SE Application~~
- Annotations

Sınav	Format	Süre	Soru Sayısı	Baraj
Java 8 Associate	Çoktan seçmeli	120 dk	56	%65 (36+ doğru)
Java 8 Professional	Çoktan seçmeli	120 dk	68	%65 (44+ doğru)
Java 11 Professional	Çoktan seçmeli	90 dk	50	%68 (34+ doğru)
Java 17 Professional	Çoktan seçmeli	90 dk	50	%68 (34+ doğru)

Sınav süreci

Voucher satın al ~ \$240

Oracle Cloud Infrastructure and Technology Exams

Purchase a single-use exam for
Technology or Oracle Cloud
Infrastructure (OCI) exams delivered by
Oracle.

₺ 6603

Valid for 6 months

**Sınava hazırlan
(6 ay içinde)**



Sınava gir

* evde

* sınav
merkezinde

Sınav kaynakları

- Oracle eğitimleri (çok pahalı, sertifika için zorunlu değil)
 - 7 saatlik Java Explorer Path ücretsiz

The screenshot shows the Oracle Java Explorer Learning Path page. At the top, there's a header with 'Java Explorer' and a back arrow. To the right are icons for a heart, a share icon, and a 'Community' button. Further right is a dark button that says 'Enroll in this path'. Below the header, on the left, is a purple 'Learning Path' badge and a status indicator that says 'Status Not Started'. The main content area has a decorative pattern at the top and then a dark grey background with white text. The text describes the learning path, mentioning Java programming basics, NetBeans IDE, and Oracle Cloud. It also includes a list of target audiences and a list of topics covered.

↑ Java Explorer

Learning Path Status Not Started

Learn Java programming basics such as variables, classes, objects, loops, arrays, and decision constructs. Get introduced to Java's object-oriented capabilities. Learn how to play with Java using the NetBeans IDE, as well as the Oracle Cloud. Go ahead and **Earn the Explorer Badge!**

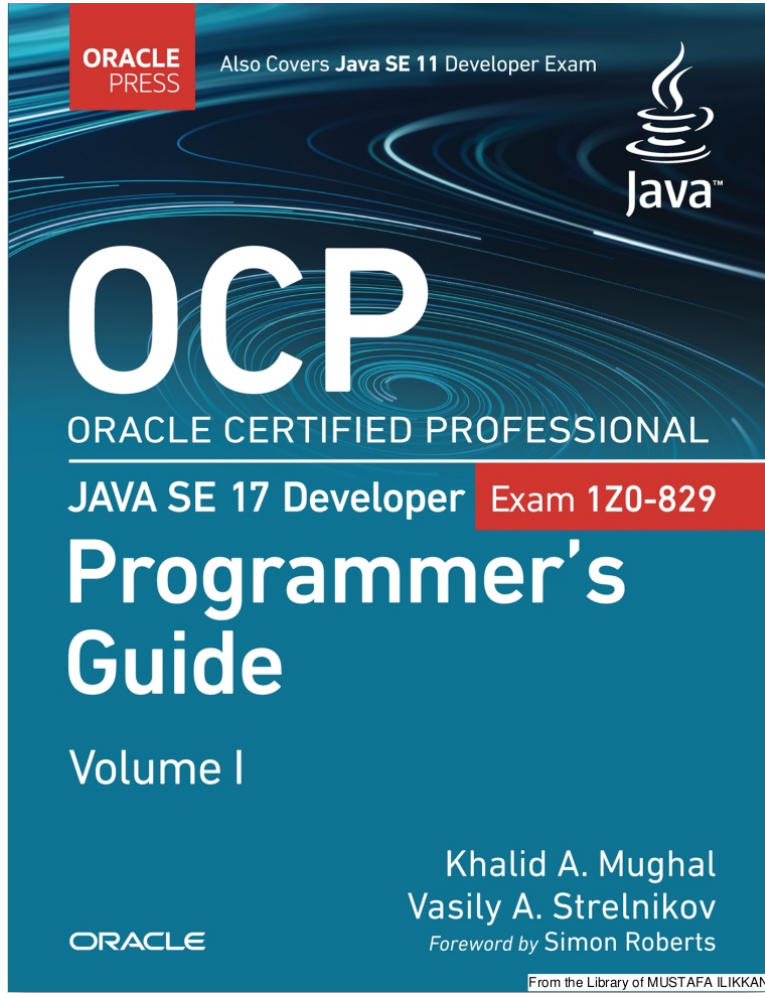
This learning path provides an introduction to Java for:

- Developers
- Designers, Administrators, and Architects
- Support and QA Engineers

This learning path covers:

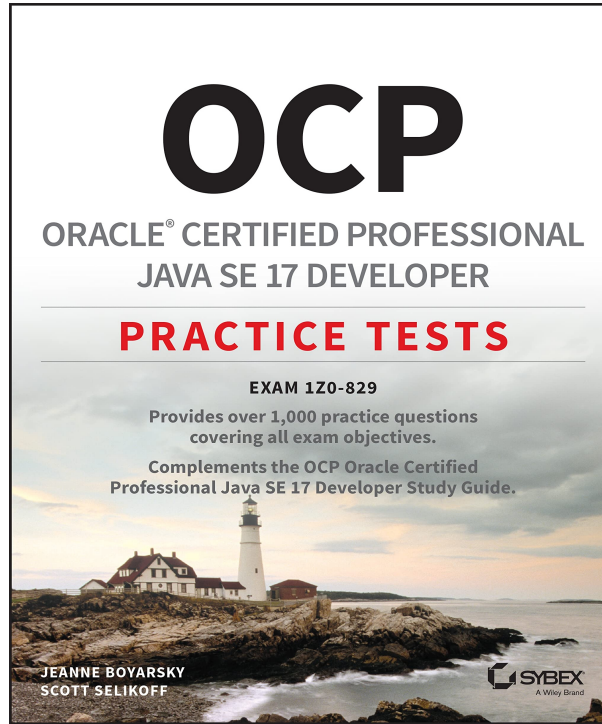
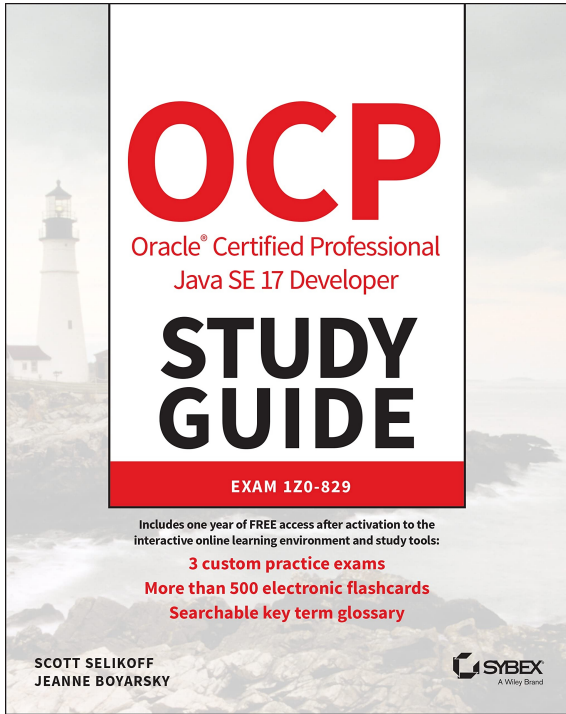
- An Overview of Java
- Text and Numbers in Java
- Arrays, Conditions, and Loops
- Classes and Objects
- Exception Handling
- Inheritance and Interfaces
- Java on OCI

Sınav kaynakları



- OCP Programmer's Guide
 - Çok detaylı (1753 sayfa)
 - 1 mock exam içeriyor

Sınav kaynakları



- Jeanne Boyarsky & Scott Selikoff
 - OCP Study Guide
 - OCP Practice Exams

Sınav kaynakları

- <https://www.selikoff.net>
(Haberler, blog)
- <https://blogs.oracle.com/javamagazine/category/jm-quiz>
(Java quiz)
- <https://coderanch.com/forums/>
(Sınav bilgileri, giren kişilerin tecrübeleri)
- <https://dev.java>
(Java hakkında doküman, eğitim, haberler vb)

```
class SuperS {  
    public static String msg = "SuperS";  
    public static String method() { return "SuperM"; }  
}  
class SubS extends SuperS {  
    private static String msg = "SubS";  
    public static String method() { return "SubM"; }  
}  
class Super {  
    static SuperS superS;  
    public static void main(String[] args) {  
        var v = superS;  
        System.out.println(v.msg);  
        System.out.println(v.method());  
        v = (SubS) v;  
        System.out.println(v.msg);  
        System.out.println(v.method());  
    }  
}
```

What is the result? Choose one.

A. Compilation fails.

The answer is A.

B. NullPointerException is thrown at runtime.

The answer is B.

C. ClassCastException is thrown at runtime.

The answer is C.

D. The following is printed:

SuperS
SuperM
SubS
SubM

The answer is D.

E. The following is printed:

SuperS
SuperM
SuperS
SuperM

The answer is E.

Soru tipleri

What will be the result of compiling and running the following program?

```
import java.time.LocalDate;

public class Q11A35 {
    public static void main(String[] args) {
        LocalDate date = LocalDate.of(2015, 1, 1);
        date.withYear(5);
        System.out.println(date.plusMonths(12));
    }
}
```

Select the one correct answer.

- (a) The program will fail to compile.
- (b) The program will throw an exception at runtime.
- (c) The program will print 0006-01-01.
- (d) The program will print 2021-01-01.
- (e) The program will print 2015-01-01.
- (f) The program will print 2016-01-01.

Soru tipleri

Which of the following statements are true about the classes SupA, SubB, and SubC?

```
public class SupA<T> {  
    public List<?> fuddle() { return null; }  
    public List scuddle(T t) { return null; }  
}  
  
public class SubB<U> extends SupA<U> {  
    public List fuddle() { return null; }  
    public List<?> scuddle(U t) { return null; }  
}  
  
public class SubC<V> extends SupA<V> {  
    public List<V> fuddle() { return null; }  
    public List<? extends Object> scuddle(V t) { return null; }  
}
```

Select the four correct answers.

- (a) Class SubB will fail to compile.
- (b) Class SubC will fail to compile.
- (c) Class SubB will compile.
- (d) Class SubC will compile.
- (e) Class SubB overloads the methods in class SupA.
- (f) Class SubC overloads the methods in class SupA.
- (g) Class SubB overrides the methods in class SupA.
- (h) Class SubC overrides the methods in class SupA.

Faydalar-1: Path

- Oracle tarafından önerilen bir çalışma patikası ile planlı çalışma
- İnternetteki kaynak bolluğu ve bilgi kirliliği...
 - Hangi kurs, hangi kitap
 - Zaman sınırlı, hayat ilerliyor
- Daha motive çalışma, hedefe odaklanma

Faydalar-2: Temeller

- Dilin temellerine hakimiyet
- Yaptığınız işte kullandığınız en temel araç: programlama dili
- JakartaEE, Spring, Quarkus vb framework ve teknolojileri daha rahat kavramak

Sınava girmeden önce detayına hakim olmadığım konular vardı:

- Jenerikler
- Collection framework detayları
- Comparator, Comparable
- Modül sistemi
- Streamler'in kullanımı
- Fonksiyonel arayüzler, metot referansları, lambda'lar

- Yazılımda neyi, neden yaptığını bilerek yapmak önemli
- Bazen ezbere, başka yerlerden kopyalayarak yazıyoruz ve tesadüfen kod çalışıyor
 - Temel konular konusundaki bilgi eksikliğini kariyerin başlarında gidermek lazım



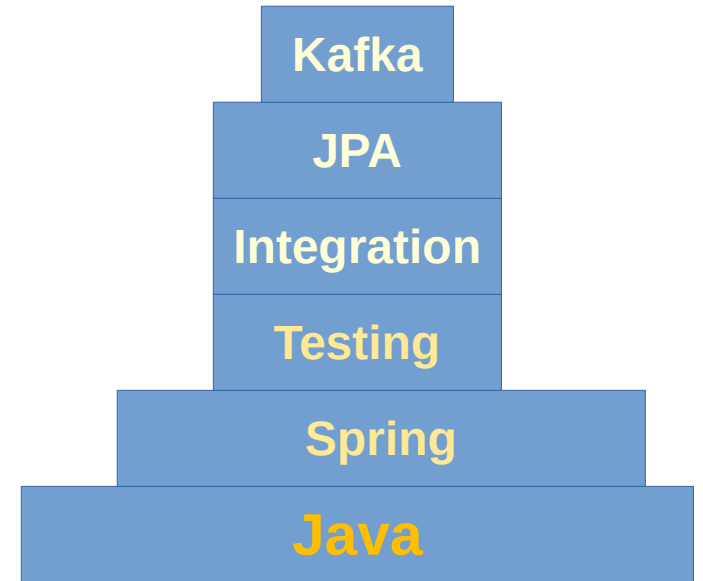
- Kodları daha iyi anlamak!
- Ayrıntılara hakim olmak (devil is in the details)

merge

```
public V merge(K key,  
               V value,  
               BiFunction<? super V,? super V,? extends V> remappingFunction)
```

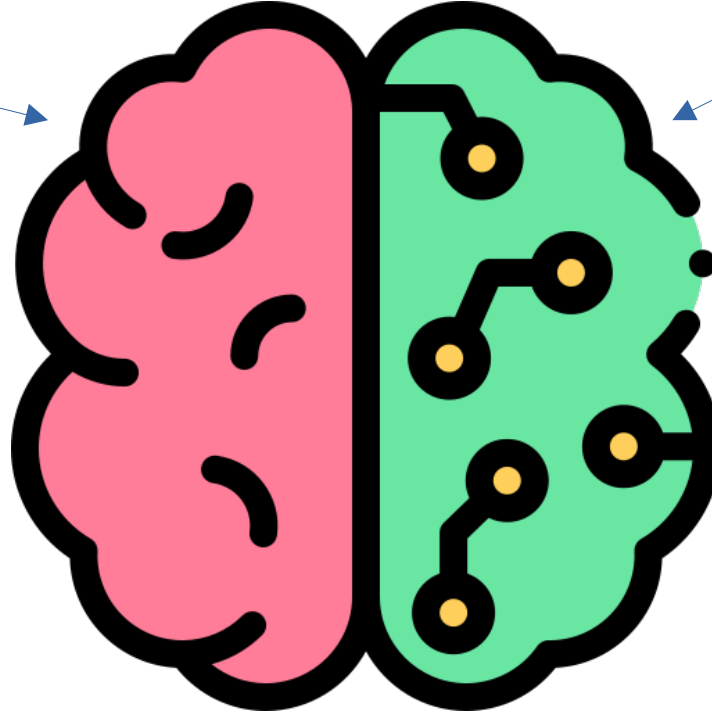
```
5  
6 /**  
7  * CreateableFeature işaretçi interface  
8  *  
9  * @param <M> FeatureModel sınıfı  
10 * @param <C> CreateCommand sınıfı  
11 */  
12 public interface CreateableFeature<M extends FeatureModel, C extends CreateCommand> extends CommandableFeature{  
13  
14     default M create( C cmd ){  
15         return (M) execute(cmd);  
16     }  
17  
18 }
```

Daha ileri konular için iyi bir temel



Bilişsel Bölünme

Problem,
algoritma
çözümü



Sintaks, dil
kullanımı,
temel API'ler

Çalışırken çok yavaşlatır, sürekli internete bak, dokümantasyona bak....

Faydalar-3: İř başvuruları

- Kendine güvenin artması
- Mülakatlarda rahatlık
- İř başvurularına dönüş sayısında artış



Tavsiyeler-1: Çalışma şekli

- Teorik okuma
- Her yeni öğrenilen konuyu kodlayarak anlamak
- IDE'nin yardımını daha az kullanın (sadece sınava çalışma aşamasında)
- Örnek sorular çözün, çözümü kontrol ederken sorudaki kodları da yazıp deneyin

Tavsiyeler-2: Konu öncelikleri

- Referans değişkeni, primitive değişken
- Nesnelerin heap'teki durumu, GC çalışma mantığı
- OOP temel kavramları: Abstraction, Encapsulation, Inheritance, Polymorphism,
- is-a , has-a ilişkisi
- Primitive autoboxing

Tavsiyeler-2: Konu öncelikleri

- Method overloading, overriding
- Functional Interface ve lambda
- Stream operasyonları, primitive streams
- List, Map, Set, Dequeue veri yapıları
- Derleme hatası, runtime hatası
- Checked exceptions, unchecked exceptions

Tavsiyeler-3: Hangi seviye?

- Yazılıma yeni başlayanlara tavsiye etmiyorum
- Yazılım ile ilgili bölüm okumuş ve temel programlama dersleri almış olanlar detaylı çalışıp girebilir
- En az 6 ay iş tecrübesi olanlar seviyesine göre çalışıp girebilir
- Tecrübeli yazılımcılar konulara ve soru örneklerine bakıp girebilir

Spring Sertifikasi

JakartaEE

- Java SE çoğunlukla tek başına kullanılmıyor
- Enterprise uygulamalar için ~~JavaEE~~ (JakartaEE)

Jakarta EE 10 Platform

	Authentication 3.0	Persistence 3.1	RESTful Web Services 3.1
Authorization 2.1	Concurrency 3.0	Server Pages 3.1	JSON Processing 2.1
Activation 2.1	CDI 4.0	WebSocket 2.1	JSON Binding 3.0
Batch 2.1	Expression Language 5.0	Bean Validation 3.0	Annotations 2.1
Connectors 2.1	Faces 4.0	Debugging Support 2.0	Interceptors 2.1
Mail 2.1	Security 3.0	Enterprise Beans Lite 4.0	Dependency Injection 2.0
Messaging 3.1	Servlet 6.0	Managed Beans 2.0	
Enterprise Beans 4.0	Standard Tag Libraries 3.0	Transactions 2.0	

Updated

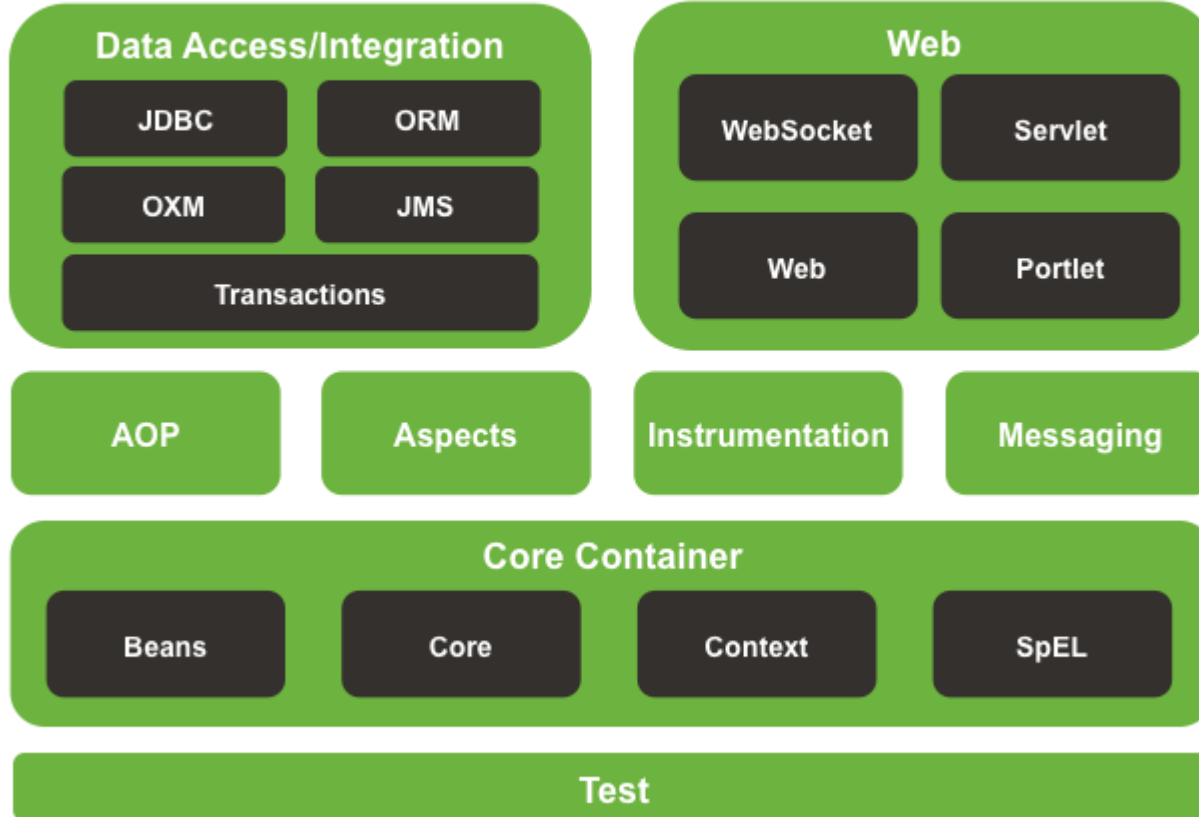
Not Updated

New

Spring Framework



Spring Framework Runtime

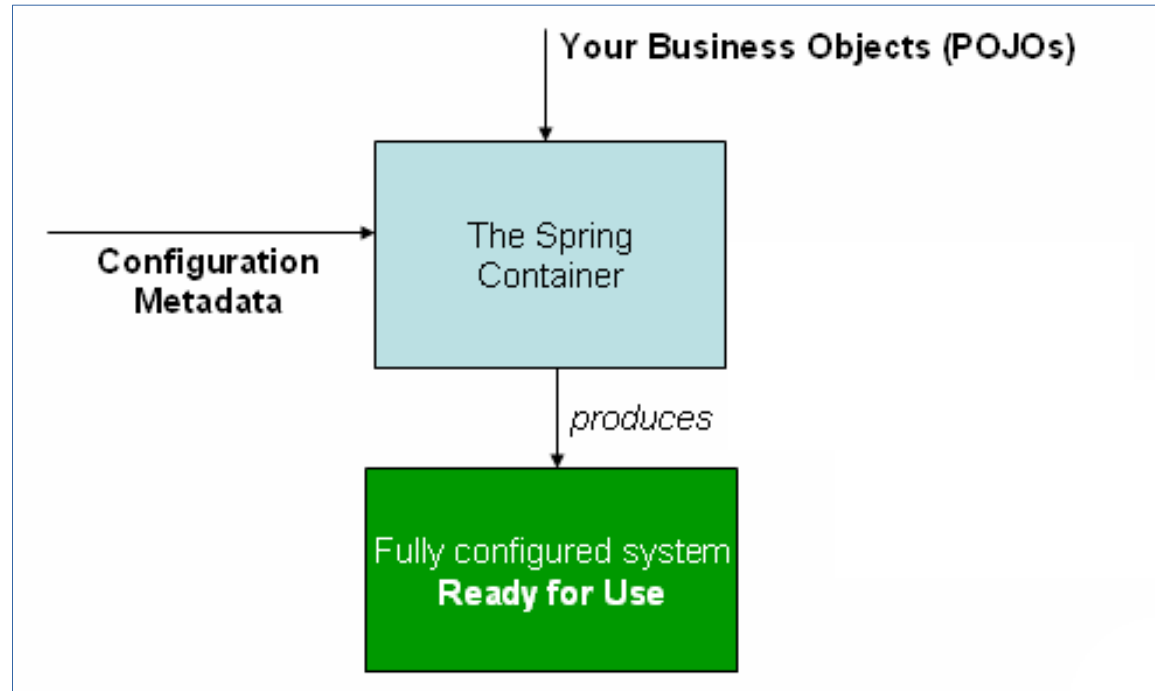


Spring Framework

- Dünyada ve ülkemizde şu anda en popüler Java uygulama geliştirme framework'ü
- Eskiden yeni başlayanlar için çok kolay değildi
- Spring Boot çıktıktan sonra kullanımı ve başlaması kolaylaştı
- Ancak detaylara hakim olunmadığında zor ve karmaşık gelebilir

Spring Framework

- Uygulamanın kontrolü Spring'e devredildiği için hangi metodun çağrılacağını, hangi nesnenin oluşturulup inject edileceğini, bean yaşam döngüsünü bilmek **son derece önemli**



```
at org.junit.platform.launcher.core.EngineExecutionOrchestrator.execute(EngineExecutionOrchestrator.java:127)
at org.junit.platform.launcher.core.EngineExecutionOrchestrator.execute(EngineExecutionOrchestrator.java:90)
at org.junit.platform.launcher.core.EngineExecutionOrchestrator.lambda$execute$0(EngineExecutionOrchestrator.java:55)
at org.junit.platform.launcher.core.EngineExecutionOrchestrator.withInterceptedStreams(EngineExecutionOrchestrator.java:67)
at org.junit.platform.launcher.core.EngineExecutionOrchestrator.execute(EngineExecutionOrchestrator.java:54)
at org.junit.platform.launcher.core.DefaultLauncher.execute(DefaultLauncher.java:114)
at org.junit.platform.launcher.core.DefaultLauncher.execute(DefaultLauncher.java:86)
at org.junit.platform.launcher.core.DefaultLauncherSession$DelegatingLauncher.execute(DefaultLauncherSession.java:56)
at org.junit.platform.launcher.core.SessionPerRequestLauncher.execute(SessionPerRequestLauncher.java:53)
at com.intellij.junit5.JUnit5IdeaTestRunner.startRunnerWithArgs(JUnit5IdeaTestRunner.java:57)
at com.intellij.rt.junit.IdeaTestRunner$Repeater$1.execute(IdeaTestRunner.java:38)
at com.intellij.rt.execution.junit.TestsRepeater.repeat(TestsRepeater.java:11)
at com.intellij.rt.junit.IdeaTestRunner$Repeater.startRunnerWithArgs(IdeaTestRunner.java:35)
at com.intellij.rt.junit.JUnitStarter.prepareStreamsAndStart(JUnitStarter.java:232)
at com.intellij.rt.junit.JUnitStarter.main(JUnitStarter.java:55)
Caused by: org.springframework.beans.factory.UnsatisfiedDependencyException: Error creating bean with name 'notificationImpl': Unsatisfied dependency expressed through constructor parameter 0: No qualifying bean of type 'com.ozguryazilm.telve.features.notification.impl.mongo.NotificationModelMapper' expected at least 1 bean which qualifies as autowire candidate. Dependency annotations: {}
at org.springframework.beans.factory.support.ConstructorResolver.createArgumentArray(ConstructorResolver.java:800)
at org.springframework.beans.factory.support.ConstructorResolver.autowireConstructor(ConstructorResolver.java:245)
at org.springframework.beans.factory.support.AbstractAutowireCapableBeanFactory.create(AbstractAutowireCapableBeanFactory.java:1352)
at org.springframework.beans.factory.support.AbstractAutowireCapableBeanFactory.doCreateBean(AbstractAutowireCapableBeanFactory.java:1189)
at org.springframework.beans.factory.support.AbstractAutowireCapableBeanFactory.create(AbstractAutowireCapableBeanFactory.java:560)
at org.springframework.beans.factory.support.AbstractAutowireCapableBeanFactory.doCreateBean(AbstractAutowireCapableBeanFactory.java:520)
at org.springframework.beans.factory.support.AbstractBeanFactory.doCreateBean(AbstractBeanFactory.java:326)
at org.springframework.beans.factory.support.DefaultSingletonBeanRegistry.getSingleton(DefaultSingletonBeanRegistry.java:234)
at org.springframework.beans.factory.support.AbstractBeanFactory.getBean(AbstractBeanFactory.java:324)
at org.springframework.beans.factory.support.AbstractBeanFactory.getBean(AbstractBeanFactory.java:200)
at org.springframework.beans.factory.support.DefaultListableBeanFactory.doGetBean(DefaultListableBeanFactory.java:973)
at org.springframework.context.support.AbstractApplicationContext.getBean(AbstractApplicationContext.java:942)
at org.springframework.context.support.AbstractApplicationContext.initializeBeans(AbstractApplicationContext.java:608)
at org.springframework.boot.SpringApplication.refreshContext(SpringApplication.java:734)
at org.springframework.boot.SpringApplication.refresh(SpringApplication.java:436)
at org.springframework.boot.SpringApplication.run(SpringApplication.java:312)
at org.springframework.boot.test.context.SpringBootContextLoader.lambda$loadContext$3(SpringBootContextLoader.java:137)
at org.springframework.util.function.ThrowingSupplier.get(ThrowingSupplier.java:58)
at org.springframework.util.function.ThrowingSupplier.get(ThrowingSupplier.java:46)
at org.springframework.boot.SpringApplication.run(SpringApplication.java:1406)
at org.springframework.boot.test.context.SpringBootContextLoader$ContextLoaderHook.run(SpringBootContextLoader.java:545)
at org.springframework.boot.test.context.SpringBootContextLoader.loadContext(SpringBootContextLoader.java:137)
at org.springframework.boot.test.context.SpringBootContextLoader.loadContext(SpringBootContextLoader.java:108)
at org.springframework.boot.test.context.DefaultCacheAwareContextLoaderDelegate.loadContextInternal(DefaultCacheAwareContextLoaderDelegate.java:187)
at org.springframework.boot.test.context.DefaultCacheAwareContextLoaderDelegate.loadContext(DefaultCacheAwareContextLoaderDelegate.java:119)
... 65 more
Caused by: org.springframework.beans.factory.NoSuchBeanDefinitionException: No qualifying bean of type 'com.ozguryazilm.telve.features.notification.impl.mongo.NotificationModelMapper' available expected at least 1 bean which qualifies as autowire candidate. Dependency annotations: {}
at org.springframework.beans.factory.support.DefaultListableBeanFactory.raiseNoMatchingBeanFound(DefaultListableBeanFactory.java:1824)
at org.springframework.beans.factory.support.DefaultListableBeanFactory.doResolveDependency(DefaultListableBeanFactory.java:1383)
at org.springframework.beans.factory.support.DefaultListableBeanFactory.resolveDependency(DefaultListableBeanFactory.java:1337)
at org.springframework.beans.factory.support.ConstructorResolver.resolveAutowiredArgument(ConstructorResolver.java:888)
at org.springframework.beans.factory.support.ConstructorResolver.createArgumentArray(ConstructorResolver.java:791)
... 89 more
```

Bir yerlerde bir sorun var ama!...

Spring Sertifikasi

- Spring Certified Professional 2023
- 130 dk
- 60 soru
- \$250



Spring Sertifikasi

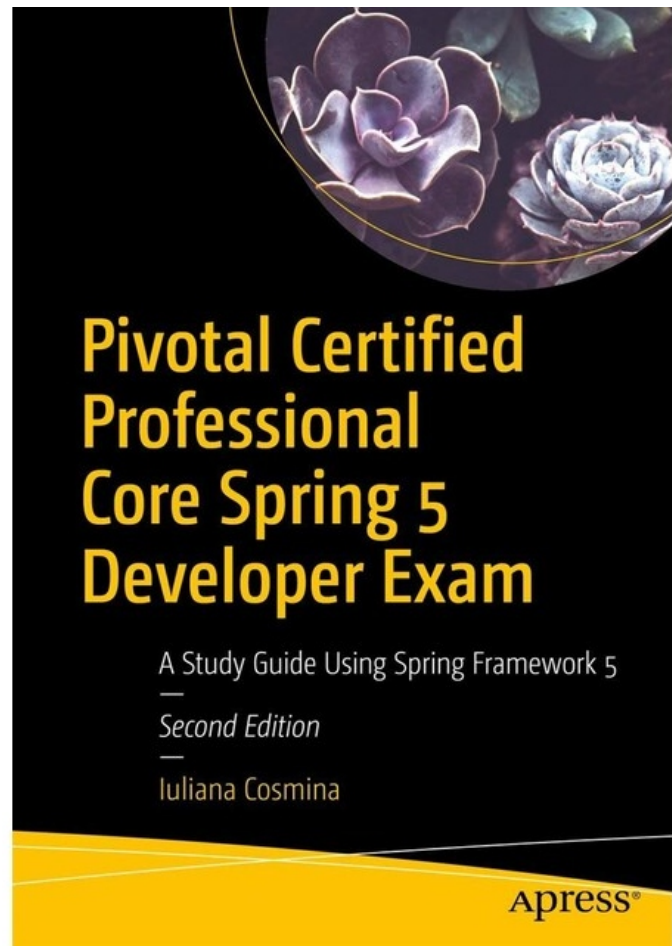
- Spring Core
 - Java Configuration
 - Properties and Profiles
 - Annotation Based Configuration and Component Scanning
 - Bean Lifecycle
 - Aspect Oriented Programming
- Data Management
 - Spring JDBC
 - Transaction Management
 - Spring Boot and Spring Data
- Spring MVC
 - Web applications with Spring Boot
 - REST Applications
- Testing
 - Testing Spring Applications
 - Advanced Testing with Spring Boot and MockMVC
- Spring Security
- Spring Boot
 - Auto configuration
 - Actuator

Spring Academy

- 4 eğitimlik Learning Path
- İlk 2 eğitim ücretsiz
- 3 ve 4'üncü eğitimi bitirince 1 sertifika sınavı hakkınız oluyor
- Yıllık üyelik \$300

Kaynaklar

- Spring academy
- Spring dokümantasyonu
- Iuliana Cosmina'nın kitabı,
(Spring 5 için yazılmış ancak konu içeriği sınava uygun)



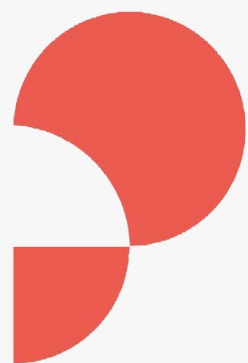
Sonuç

- Önemli olan sertifika almak değil, sertifika sürecindeki çalışmışların sizi geliştirmesi
- Sertifikalar profesyonelliği artırıyor ve kariyer açısından fayda sağlıyor
- Temelleri bilmek ve kafada oturtmak gerekiyor
- Neyi neden yaptığını, dilin ve framework'ün mekaniğini bilmek sürdürülebilir bir kariyer için gerekli

Teşekkürler

Sorular





Property
Finder



Contentrain