
İçindekiler

Önsöz	8
Yazar Hakkında	8
İlk E-Kitap	9
Neden Pratik Spring?	9
Spring Sürümü	10
Kitabın İçeriği Nedir?	10
Kitabın İçeriği Ne Değildir?	14
Kitap Kim İçin Yazıldı?	14
Kitap Nasıl Okunmalı?	14
Yazar İle İletişim	15
PratikProgramci.com	15
1. Bölüm	17
Spring'e Giriş	17
Spring Filozofisi	19
Dependency Injection	20
Hollywood Prensipli	21
Spring Modülleri	22
Spring Modülleri İle Neler Yapabiliriz?	23
Çekirdek Sunucu (Core Container) Modülü	24
Spring AOP Modülü	24
Veri Erişimi Modülü	24
Spring MVC Modülü	25
Spring Remoting Modülü	25
Spring Test Modülü	26
Spring Uygulama Portföyü	26
Spring 3 İle Gelen Yenilikler	27
Spring 3.0	27
Spring 3.1	28
Spring 3.2	29
Spring'in Uygulama Geliştirmedeki Rolü	29
Spring Yazılım Geliştirme Ortamı	30
Spring Jar Dosyalarını Nasıl Edinebilirim?	31
Spring Hello World	32
1. Bölüm Soruları	35
2. Bölüm	37
Spring İle Tanışalım	37
Bir Program Nasıl Oluşur?	38
Araç Kiralama Servisi	38
Program Alan Modeli (Domain Model)	39
Dizge Diyagramı (Sequence Diagram)	42
İlk Çözüm	42
Bağımlılıkların Enjekte Edilmesi (Dependency Injection)	44
Spring İle Bağımlılıkların Enjekte Edilmesi	48
Idref Kullanımı	54
Spring Sunucusu ve BeanFactory	55
Spring Nesne İsimlendirme	58
Bağımlılıkları Enjekte Etme Türleri	59
Listelerin Enjekte Edilmesi	63
Basit Değerlerin Enjekte Edilmesi	66
Null ya da Boş String Değerinin Enjekte Edilmesi	66

Nesne Oluşturma Sırasının Tanımlanması	67
Otomatik Veri Tipi Dönüşümü	67
Tekil Nesneler ve Bean Scope	68
Scope Bazlı Nesnelerin Enjeksiyonu	69
Tanımlanabilir (Custom) Bean Scope	71
Metot Enjeksiyonu	73
Metot Deęiřtirme Yöntemi	75
Fabrika Metodu	77
Fabrika Sınıfları	78
FactoryBean Interface Sınıfı	79
Sirküler Bağımlılıklar	81
Bağımlılıkların Enjekte Edilmesi Yönteminin Avantajları	82
Bağımlılıkları Enjekte Ederken Hangi Yöntem Kullanılmalı?	82
Spring'in Motoru Nasıl Çalıştırılır?	83
XML Konfigürasyon Dosyasının Yüklenmesi	84
Çoklu XML Konfigürasyonu	86
2. Bölüm Soruları	90
3. Bölüm	92
Spring İle Nesne Yaşam Döngüsü Yönetimi	92
Spring XML İsim Alanları (XML Namespaces)	93
Bir Spring Uygulamasının Yaşam Döngüsü	96
Kurulum Fazı	97
Nesnelerin Oluřturulması	100
BeanPostProcessor Kullanımı	103
@PostConstruct Anotasyonu	104
Yaşam Döngüsü Metotlarının Kombinasyonu	106
Kullanım Fazı	107
Vekil Nesne Oluşturma	108
İmha Fazı	113
3. Bölüm Soruları	116
4. Bölüm	118
Konfigürasyon Yönetimi	118
Bean Tanımlama ve Kalıtım	119
Dahili Bean Tanımlamaları (Inner Beans)	124
Konfigürasyon Dosyalarının İmport Edilmesi	125
P İsim Alanı	128
C İsim Alanı	129
Util İsim Alanı	130
<util:constant/>	130
<util:property-path/>	131
<util:properties/>	131
<util:list/>	132
<util:map/>	133
<util:set/>	133
Spring Expression Language (SpEL)	134
Anotasyon Bazlı Konfigürasyon	140
Standart Java Anotasyonları	149
Dięer Spring Anotasyonları	151
Java Bazlı Konfigürasyon	151
@Import Anotasyonu Kullanımı	156
@PropertySource Anotasyonu Kullanımı	156
Hangi Konfigürasyon Yöntemi Kullanılmalıdır?	157
4. Bölüm Soruları	159

5. Bölüm	161
Spring İle Veri Tabanı İşlemleri	161
JDBC İle Veri Tabanı İşlemleri	162
Spring JdbcTemplate Kullanımı	168
Callback Yöntemleri	172
Hangi Callback Yöntemi Kullanılmalı?	174
NamedParameterJdbcTemplate Kullanımı	176
SimpleJdbcInsert Kullanımı	178
JDBC Batch İşlemleri	179
Hata Yönetimi	181
JDBC ve Spring DAO Support	183
DataSource Konfigürasyonu	186
JDBC Sürücüsü İle DataSource Tanımlaması	187
JNDI DataSource Kullanım	188
Bağlantı Havuzlu DataSource Tanımlaması	189
5. Bölüm Soruları	191
6. Bölüm	193
Spring İle Transaksiyon Yönetimi	193
Transaksiyon Nedir?	194
ACID Özelliği	195
Atomik İşlem	195
Lokal Transaksiyon Yönetimi	197
Spring İle Transaksiyon Yönetimi	200
Deklaratif Transaksiyon Yönetimi	201
Sınıf Bazında Transaksiyon Yönetimi	207
Transaksiyon Özellikleri	209
İzolasyon Seviyeleri (Isolation Levels)	209
Transaksiyon Yayılması (Transaction Propagation)	211
Zaman Aşımı (Timeout)	212
Read-Only Transaksiyonlar	213
Değişiklikleri Geri Alma Kuralları (Rollback-Rules)	213
XML İle Deklaratif Transaksiyon Yönetimi	214
Spring İle Programsal Transaksiyon Yönetimi	218
Dağıtık (Distributed) Transaksiyonlar	225
6. Bölüm Soruları	232
7. Bölüm	234
Spring İle Hibernate Kullanımı	234
Boyut Farkı	235
Nesne/Relasyonel Eşleme	235
Hibernate İle Eşleme (Mapping)	236
Anotasyon Yardımı İle Eşleme (Annotation Mapping)	236
SessionFactory Konfigürasyonu	238
Transaksiyon Yönetimi	244
Hata Yönetimi	246
XML Yardımı İle Eşleme (XML Mapping)	249
XML Eşleme İçin SessionFactory Konfigürasyonu	251
HibernateTemplate Kullanımı	253
7. Bölüm Soruları	257
8. Bölüm	259
Spring İle JPA Kullanımı	259
JPA Nedir?	260
EntityManagerFactory ve EntityManager	260
Uygulama Tarafından Yönetilen EntityManager Konfigürasyonu	262
Uygulama Sunucusu Tarafından Yönetilen EntityManager Konfigürasyonu	264

JPA Anotasyonları	265
EntityManager API	265
JNDI Üzerinden EntityManagerFactory Edinme	266
JPA İle DAO Kullanımı	266
JPA İle Transaksiyon Yönetimi	268
8. Bölüm Soruları	271
9. Bölüm	273
Spring İle Aspect Oriented Programming	273
AOP Konseptleri	278
AOP Harmanlama (Weaving) Türleri	279
AOP Türleri	280
Spring AOP	280
Advice Türleri	281
Around Advice	282
Pointcut Tanımlamaları	284
Around Advice İçin XML Konfigürasyonu	291
Before Advice	292
After Returning Advice	294
After Throwing Advice	296
After Advice	298
XML İle Named Pointcut tanımlaması	299
Aspekt Parametreleri	300
Advice Sırası	302
Sınıfların Dinamik Olarak Genişletilmesi	304
Spring AOP'nin Sınırları	309
9. Bölüm Soruları	310
10. Bölüm	312
Spring MVC	312
Spring MVC ile Kullanıcı İsteğinin İşlenişi	315
Spring MVC Kurulumu	316
Spring MVC ve Uygulama Mimarisi	320
Controller Tanımlaması	322
Model Taşıyıcı ModelMap	326
View Resolver Tanımlaması	327
View Resolver Türleri	328
Araç Kiralama Formu	330
Controller Sınıfları ve Bağımlılıkların Enjekte Edilmesi	342
Spring MVC ile Çoklu Konfigürasyon Kullanımı	345
@RequestParam Anotasyonu Kullanımı	346
@PathVariable Anotasyonu Kullanımı	347
Spring MVC Tarafından Tüketilebilecek Veri Türleri	348
Spring MVC Tarafından Oluşturulabilecek Veri Türleri	350
İç ve Dış Yönlendirme	351
Hata Yönetimi	353
Kod 10.32 - RentalController	355
Genel Hata Sayfası Konfigürasyonu	357
10. Bölüm Soruları	359
11. Bölüm	361
Spring Security	361
Güvenlik Terminolojisi	362
Bir Uygulamanın Güvenlik İhtiyaçları	363
Güvenlik Bir Aspekttir	364

Neden Spring Security?	365
Spring Security Modülleri	366
Core - spring-security-core.jar	366
Remoting - spring-security-remoting.jar	366
Web - spring-security-web.jar	366
Config - spring-security-config.jar	366
LDAP - spring-security-ldap.jar	366
ACL - spring-security-acl.jar	366
CAS - spring-security-cas.jar	366
OpenID - spring-security-openid.jar	367
Spring Security XML İsim Alanı	367
Spring Security İle Web Sayfası Güvenliği	368
Spring Security Uyumlu Login Sayfası	374
Basic Authentication	377
Logout İşlemi	378
Veri Tabanı Bazlı Authentication Provider Kullanımı	378
Beni Hatırla (Remember-Me Authentication)	381
HTTPS Kullanımı	382
SpEL İle Güvenlik Konfigürasyonu	383
Spring Security JSP Tag Kullanımı	384
Metot Bazında Güvenlik	387
@Pre ve @Post Anotasyonları	390
Pointcut Örneği	392
Alan Nesnesi Bazında Güvenlik	393
SecurityContext ve SecurityContextHolder	403
11. Bölüm Soruları	405
12. Bölüm	407
Spring REST	407
Kaynakların REST ile Adreslenmesi	409
HTTP Metotları	410
GET	410
POST	411
PUT	412
DELETE	413
Spring MVC ile REST Uygulaması	413
Kaynak Edinme (GET)	414
Kaynak Oluşturma (POST)	418
Kaynak Silme (DELETE)	419
Kaynak Güncelleme (PUT)	420
Statü Kodları	420
RestTemplate Kullanımı	421
Kaynak Formatını Belirleme Stratejisi	424
REST Uygulamalarında Hata Yönetimi	427
@ExceptionHandler İle Controller Bazlı Hata Yönetimi	427
HandlerExceptionResolver Bazlı Hata Yönetimi	428
@ControllerAdvice Bazlı Hata Yönetimi	430
12. Bölüm Soruları	431
13. Bölüm	433
Spring Remoting	433
RMI Service Exporter Kullanımı	435
RMI Client Kullanımı	439
HttpInvoker Kullanımı	442
HttpInvoker Client Kullanımı	444
Hessian ve Burlap Kullanımı	446
SimpleJaxWsServiceExporter İle Web Servis Kullanımı	448

JAX-WS Client Kullanımı	450
Hangi Çözümü Kullanmalıyım?	452
13. Bölüm Soruları	454
14. Bölüm	456
Spring Web Service	456
Web Servis Uygulama Mimarisi	457
Ortak Dilin Tanımlanması	458
Veri Tipi Sözleşmesi - Message Contract	460
JAXB ile XML/Java Dönüşümü	463
Spring WS Konfigürasyonu	464
Endpoint Tanımlaması	466
WSDL ve Contract First	468
Web Servis Kullanımı	471
SOAP Mesaj Yapısı	474
TCP Monitor Kullanımı	475
POX - Plain Old XML	477
İnterseptör Kullanımı	478
Hata Yönetimi	479
Web Servis Katmanının Test Edilmesi	481
MockServiceClient	482
MockWebServiceServer	484
14. Bölüm Soruları	489
15. Bölüm	491
Spring Testing	491
TDD ile Gösterim Katmanı	495
TDD ile Servis Katmanı	506
Veri Katmanı İçin Entegrasyon Testleri	509
EmbeddedDatabaseBuilder Kullanım	512
Testlerde Kullanılabilecek Anotasyonlar	513
15. Bölüm Soruları	517
16. Bölüm	519
Spring JMX	519
MBean Sunucusu	524
MBean Kayıt Denetimi	526
Anotasyon Bazlı Spring JMX	527
16. Bölüm Soruları	530
17. Bölüm	532
Spring Task ve Scheduling	532
Spring TaskExecutor	535
SimpleAsyncTaskExecutor	535
SyncTaskExecutor	535
ConcurrentTaskExecutor	535
SimpleThreadPoolTaskExecutor	535
ThreadPoolTaskExecutor	536
TaskExecutor Kullanımı	536
TaskScheduler Kullanımı	539
Trigger Kullanımı	540
Task İsim Alanı	540
taskexecutor	540
taskscheduler	541
taskscheduled-tasks	541
Anotasyon Bazlı Task Konfigürasyonu	542
@Scheduled	542
@Async	543

Uygulama Sunucu Entegrasyonu	544
17. Bölüm Soruları	545
18. Bölüm	547
Spring E-Mail	547
MIME Tipi Mesaj Oluşturma	551
Dosya Gönderme	552
İçerik Formatlama	552
Şablon Kullanımı	553
18. Bölüm Soruları	557
Cevaplar	559
1. Bölüm Cevapları	561
2. Bölüm Cevapları	562
3. Bölüm Cevapları	564
4. Bölüm Cevapları	565
5. Bölüm Cevapları	567
6. Bölüm Cevapları	568
7. Bölüm Cevapları	569
8. Bölüm Cevapları	570
9. Bölüm Cevapları	570
10. Bölüm Cevapları	571
11. Bölüm Cevapları	572
12. Bölüm Cevapları	573
13. Bölüm Cevapları	574
14. Bölüm Cevapları	574
15. Bölüm Cevapları	575
16. Bölüm Cevapları	576
17. Bölüm Cevapları	577
18. Bölüm Cevapları	578
