

기호

== 연산자	74
), < 연산자	74
)=, <= 연산자	74
- 연산자	72
! 연산자	75
% 연산자	72
&& 연산자	122
* 연산자	72
/ 연산자	72
? : 연산자	75
^ 연산자	72
연산자	122
+ 연산자	72

A

@annotation 포인트컷 지정자	121
@args() 포인트컷 지정자	121
@Around 애너테이션	139
@AspectJ	135, 142
<aop:aspect>와 비교	139
<aop:aspectj-autoproxy> 엘리먼트	124
파라미터	140
@AspectJ 애너테이션	41
@Async 애너테이션	491-492
@Autowired 애너테이션	35, 91, 96, 182, 346, 359, 480
@inject	97
@Qualifier	94
모호한 종속객체	93-94
생성자	92
선택적 오토와이어링	93
세터 메소드	92
커스텀 한정자	95
프로퍼티에 애너테이션 적용	92
private 키워드	92
required 애트리뷰트	93
<action-state> 엘리먼트	270
<amq:queue> 엘리먼트	418
<amq:topic> 엘리먼트	418
<aop:advisor> 엘리먼트	124
<aop:after> 엘리먼트	18, 124
<aop:after-returning> 엘리먼트	124, 126
<aop:after-throwing> 엘리먼트	124, 126
<aop:around> 엘리먼트	124, 130
<aop:aspect> 엘리먼트	18, 124, 127, 138
<aop:aspectj-autoproxy> 엘리먼트	124, 138, 142
<aop:before> 엘리먼트	18, 124-126
<aop:config> 엘리먼트	124-126
<aop:declare-parents> 엘리먼트	124, 134
<aop:pointcut> 엘리먼트	124, 127
<authentication-manager> 엘리먼트	317, 320
<authentication-provider> 엘리먼트	317, 320
Accept 헤더	382, 385, 402
access 애트리뷰트	309, 314
ACID	197-198

ActiveMQ	416-419
addAttachment() 메소드	482
addInline() 메소드	484
ADO.NET	34
After 어드바이스	18, 114
<aop:after> 엘리먼트	124
선언	125, 128
afterPropertiesSet() 메소드	26, 52
algorithm 프로퍼티	469
and 연산자	75
annotatedClasses 프로퍼티	181
AnnotationAwareAspectJAutoProxyCreator 클래스	138
AnnotationSessionFactoryBean 클래스	180
aop 네임스페이스	17, 41, 138, 213
AOP 프레임워크	117
AOP	애스펙트 지향 프로그래밍 참조
ApplicationContext 인터페이스	23, 120
ApplicationContextAware 인터페이스	25
arg-names 애트리뷰트	132
args() 포인트컷 지정자	121
ASP.NET	34
AspectJ	18, 36, 118, 142, 145
@AspectJ	135, 142
스프링 AOP와 비교	121, 142
포인트컷 작성	122
필터링	104
aop 네임스페이스	41
AsyncResult	491
AtomFeedHttpMessageConverter	386
Audience 예제	124, 130, 136, 140
authentication-failure-url 애트리뷰트	304
authorities 애트리뷰트	316
authorities 프로퍼티	312
authorities-by-username-query 애트리뷰트	319
auto-config 애트리뷰트	303, 309
autodetect 오토와이어링	84, 88
autowire 프로퍼티	85, 90
autodetect	84, 88
byName	84-85
byType	84, 86-87
constructor	84, 87

B

@Bean 애너테이션	106
@Before 애너테이션	136
<bean> 엘리먼트	
<list> 내부	62
내부 빈	59
ActiveMQ 설정	418
AspectJ 주입	145
class 애트리뷰트	43
dataSource 프로퍼티	201
destroy-method 애트리뷰트	51
entityManagerFactory 프로퍼티	203
factory-method 애트리뷰트	48, 145



id 애트리뷰트	43		
init-method 애트리뷰트	51		
Jasypt 암호화	468		
LocalContainerEntityManagerFactoryBean	188		
LocalEntityManagerFactoryBean	187		
MBean	441		
p 네임스페이스	59		
primary 애트리뷰트	86		
scope 애트리뷰트	49		
sessionFactory 프로퍼티	202		
SimpleJaxWsServiceExporter	361		
TilesViewResolver	234		
transactionManagerName 프로퍼티	204		
<beans> 엘리먼트	42		
default-autowire 프로퍼티	89		
default-destroy-method 애트리뷰트	52		
default-init-method 애트리뷰트	52		
base-package 애트리뷰트	101, 105		
base-path 애트리뷰트	266		
BasicDataSource			
풀 설정 프로퍼티	161		
driverClassName 프로퍼티	161		
initialSize 프로퍼티	161		
maxActive 프로퍼티	161		
maxIdle 프로퍼티	161		
maxOpenPreparedStatements 프로퍼티	162		
maxWait 프로퍼티	162		
minEvictableIdleTimeMillis 프로퍼티	162		
minIdle 프로퍼티	162		
password 프로퍼티	161		
poolPreparedStatements 프로퍼티	162		
url 프로퍼티	161		
username 프로퍼티	161		
bean 유효범위	49-50		
bean() 포인트컷 지정자	123		
BeanFactory 인터페이스	23		
BeanFactoryAware 인터페이스	25		
BeanNameAware 인터페이스	25		
BeanNameUrlHandlerMapping	226		
BeanNameViewResolver	231		
BeanPostProcessor 인터페이스	26		
beans 네임스페이스	41		
BeanShell(lang 네임스페이스)	41		
BMP		빈 관리 퍼시스턴스 참조	
BufferedImageHttpMessageConverter	386		
Burlap	30, 339		
빈 가능 노출	348, 351		
서비스 익스포트하기	351		
서비스에 액세스하기	356-357		
Hessian과 비교	348		
BurlapServiceExporter 클래스	351		
business-interface 애트리뷰트	477		
byName 오토와이어링	84-85		
ByteArrayHttpMessageConverter	386		
byType 오토와이어링	84, 86-87		
C			
@Component 애너테이션	35, 101, 228, 434		
@Configuration 애너테이션	106		
@Controller 애너테이션	101, 227, 241		
@CookieValue 애너테이션	36		
<c:forEach> 엘리먼트	244		
<component:property-override> 엘리먼트	466		
<constructor-arg> 엘리먼트	44, 418		
생성자 기반 오토와이어링	87		
<constructor-arg> ref 애트리뷰트	47		
<constructor-arg> value 애트리뷰트	47		
<context:annotation-config> 엘리먼트	91		
<context:component-scan> 엘리먼트	101, 183, 228		
필터링	103-104		
base-package 애트리뷰트	101		
<context:exclude-filter> 엘리먼트	103		
<context:include-filter> 엘리먼트	103		
<context:mbean-export> 엘리먼트	447, 449		
<context:mbean-server> 엘리먼트	442		
<context:property-placeholder> 엘리먼트	463-464		
cache 애트리뷰트	475		
CAS와 스프링 시큐리티	299		
catch 블록	152, 154		
CciDaoSupport 클래스	159		
CciLocalTransactionManager	200		
CciTemplate	157		
city 예제	77		
class 애트리뷰트	43		
ClassPathXmlApplicationContext	12, 24		
CMP	184		
CMT	199		
commit()	202		
CommonsMultipartResolver 클래스	261		
connectionFactory 애트리뷰트	430-431		
connectionFactory 프로퍼티	423, 435-437		
ConnectorServerFactoryBean	451-452		
content 애트리뷰트	247		
ContentNegotiatingViewResolver 미디어 타입 선택 방식이 미치는 영향	289		
ContentNegotiatingViewResolver	231, 381-382		
뷰 찾기	383		
contestant 예제	134, 141		
context 네임스페이스	36, 41, 91, 447		
<context:property-placeholder> 엘리먼트	463-464		
엘리먼트	464		
contextConfigLocation 파라미터	239		
ContextLoaderListener 인터페이스	239		
ControllerBeanNameHandlerMapping	226		
ControllerClassNameHandlerMapping	226		
convertJmsAccessException() 메소드	427		
CosMailSenderImpl 클래스	479		
create() 메소드	478		
createEntityManagerFactory() 메소드	185		
createEntityManagerFactory() 메소드	185		
createMessage() 메소드	323		



FilterChainProxy 클래스	302	Burlap과 비교	348
fixedDelay 애트리뷰트	489	HessianProxyFactoryBean	352
fixedRate 애트리뷰트	489	HessianServiceExporter 클래스	349
FlowHandlerAdapter 클래스	267	HibernateDaoSupport 클래스	159
FlowHandlerMapping 클래스	267	HibernateJpaVendorAdapter	188
flow-registry 애트리뷰트	265	hibernateProperties 프로퍼티	179
format 파라미터	383	HibernateTemplate 클래스	157, 178
FormHttpMessageConverter	386, 396	HibernateTransactionManager	200, 202
FreeMarkerViewResolver	231, 233	HiddenHttpMethodFilter	406, 407
Future 인터페이스	491	HiddenHttpMethodFilter	406, 407
G		host	479
<global-method-security> 엘리먼트	325, 332	HTTP 호출자	339
jsr250의 애너테이션 애트리뷰트	327	빈을 HTTP 서비스로 익스포트	354-355
pre-post-annotations 애트리뷰트	328	HTTP를 거쳐 서비스에 액세스	356-357
secured-annotations 애트리뷰트	326	HttpInInvoker	HTTP 호출자 참조
<global-transitions> 엘리먼트	273	HttpInInvokerProxyFactoryBean	356
Gemini 청사진	33	HttpInInvokerServiceExporter	355
GET 메소드	376, 391, 394	HttpMethod 파라미터	401
get() 메소드	394	HTTPS	301
getAttribute() 메소드	453	HttpServletRequest	301
getConnection() 메소드	158	HttpServletRequest	301
getFirst() 메소드	394	Hypertext Transfer Protocol	
getForEntity() 메소드	390, 393-395	메소드	376, 379
getForObject() 메소드	390, 392-393	메시지 변환기	384, 386
getHeaders() 메소드	393	I	
getInstance() 메소드	48	@Inject 애너테이션	97-99, 227
getJdbcTemplate() 메소드	158	<if> 엘리먼트	270
getLastModified() 메소드	393	<input> 엘리먼트	257, 271, 279, 290, 292
getObject() 메소드	427	<intercept-url> 엘리먼트	314
getSimpleJdbcTemplate() 메소드	174	access 애트리뷰트	308
getStatusCode() 메소드	394	pattern 애트리뷰트	303, 307
Groovy, lang 네임스페이스	41	requires-channel 애트리뷰트	309
group-authorities-by-username-query	319	iBATIS SQL Maps	29
group-search-base 애트리뷰트	321	iBATIS와 트랜잭션	200-201
group-search-filter 애트리뷰트	321	id 애트리뷰트	43, 59
H		ignoreAcceptHeader 프로퍼티	383
<http> 엘리먼트	303	ignoreExisting	450
path-type 애트리뷰트	307	ignore-resource-not-found 애트리뷰트	464
use-expressions 애트리뷰트	233	ignore-unresolvable	464
<http-basic> 엘리먼트	307	IllegalArgumentException	121
hasAnyRole() 표현식	309	image 파라미터	258
hash	322	ImageUploadException	258
hasIpAddress() 표현식	309	implement-interface 애트리뷰트	135
hasPermission() 메소드	331	InitializingBean 인터페이스	26, 52
hasRole() 표현식	309, 313	initialSize 프로퍼티	161
HEAD 메소드	376	init-method	26
headers 애트리뷰트	385	InstanceAlreadyExistsException	449
headForHeaders() 메소드	390	instrumentalist	53, 60, 85-86, 89, 91-94, 102
Hessian	30, 339	InterfaceBasedMBeanInfoAssembler	474
빈 가능 노출	348	InternalResourceViewResolver	231-232
서비스 익스포트하기	349-350	invoke() 메소드	454
서비스에 액세스하기	352-353	isAnonymous() 표현식	309
컨트롤러 구성하기	350-351	isAuthenticated() 표현식	309, 314
		isCancelled() 메소드	492

isDone() 메소드	492	JAX-WS	30, 339
isFullyAuthenticated() 표현식	309	독립형 JAX-WS 엔드포인트 익스포트하기	360, 363
isolation	트랜잭션 참조	엔드포인트 오토와이어링	359-360
ISOLATION_DEFAULT	211	엔드포인트	358, 362
ISOLATION_READ_COMMITTED	211	JaxWsPortProxyFactoryBean	363
ISOLATION_READ_UNCOMMITTED	211	JBoss AOP	118
ISOLATION_REPEATABLE_READ	211	Jboss	160
ISOLATION_SERIALIZABLE	211	JCA	J2EE 커넥터 아키텍처 참조
isRememberMe() 표현식	309	Jconsole과 JMX	441
		JCP, JSR-330	97
		JDBC	163, 174
J		데이터베이스에서 레코드 질의	167
<jdbc-user-service> 엘리먼트	318-319	데이터베이스의 레코드 업데이트	166
<jee:jndi-lookup> 엘리먼트	160, 190, 473	드라이버 기반 데이터 소스	162-163
캐싱	474	상투적인 코드	19, 166
default-ref 애트리뷰트	476	지저분한 JDBC 코드	164, 167-168
jndi-name 애트리뷰트	160	템플릿	168
lookup-on-startup 애트리뷰트	475	트랜잭션	199-201
resource-ref 애트리뷰트	160	DAO 지원 클래스	174-175
<jee:local-slsb> 엘리먼트	477	JDBC 예외와 스프링 데이터 액세스 예외 비교	154
<jee:remote-slsb> 엘리먼트	477	JdbcTemplate	157
<jms:listener> 엘리먼트	431	SQLException	152
<jms:listener-container> 엘리먼트	431, 434	jdbc.url 프로퍼티	463
J2EE 커넥터 아키텍처	200	JdbcDaoSupport 클래스	159, 174
Jakarta Commons HTTP Client, REST 클라이언트	389	jdbcTemplate 프로퍼티	170
JAR 파일	27	JdbcTemplate	21, 157, 169
JasperReportsViewResolver	273	JDO	29, 184, 200
Jasypt	490, 467-469	JdoDaoSupport	159
Java API, 상투적인 코드	19	JdoTemplate	157
Java Message Service	29, 410, 438	JdoTransactionManager	200
메시지 드리븐 POJO	428, 430	jee 네임스페이스	41, 160
메시지 중개자	411	JetS3t 라이브러리	260
목적지	411	jms 네임스페이스	36, 41, 430
소개	410, 416	JMS 호출자	434, 435
아키텍처	411, 414	JMS	자바 메시지 서비스 참조
장점	414, 416	JMSException	421
지저분한 코드	419-420	JmsException	421-422
큐	412	JmsInvokerProxyFactoryBean	432
토픽	412	JmsInvokerServiceExporter	432-435
트랜잭션	199	JmsServiceExporter	436
jms 네임스페이스	41	JmsTemplate	421, 427
JMS 호출자	434, 435	기본 목적지 설정	425
JmsTemplate102	423	메시지 소비	427-429
JmsTemplate	419, 425	메시지 전송	423, 425
RPC	431, 438	와이어링	423
java.io.File 클래스	259	receive() 메소드	426
java.util.Collection 인터페이스	60, 62	send() 메소드	425-426
java.util.Map 네임스페이스	77	JmsTemplate102	423
java.util.Map 인터페이스	61, 64, 173	JmsTransactionManager	200
java.util.Properties 인터페이스	61, 65, 78	JmsUtils 클래스, convertJmsAccessException() 메소드	427
java.util.Set 인터페이스	63		
JavaMailSenderImpl 클래스	478	JMX	439, 440
javax.inject 패키지	98	원격	451, 455
javax.sql.DataSource 인터페이스	170	통지	455, 458
Jaxb2RootElementHttpMessageConverter	386	JMX 메시징 프로토콜	451
JAX-RPC	339, 358		



JSR-160	451	lazy-init	476
JMX 메시징 프로토콜	451	LDAP	
JMXConnectorServer	451	내장 서버 설정	323
JMXMP	JMX 메시징 프로토콜 참조	링고	435-437
JNDI	470, 473, 477-478	스프링 시큐리티	299
<jee:jndi-lookup> 엘리먼트	160	원격 서버	322
데이터 소스	159	인증 공급자	320
메일 세션	479	인증	318, 324
일반적인	470, 472	패스워드 비교	321
지연 로딩	476	LinkedMultiValueMap	403
폴백	475-477	ldif 애트리뷰트	323
EJB 와이어링	477-478	le와 ge 연산자	74
EntityManagerFactory	190	LocalContainerEntityManagerFactoryBean	185-186
JNDI 객체	474	LocalEntityManagerFactoryBean	185
JNDI 객체 캐싱	474	LocalSessionFactoryBean 클래스	180
JNDI에서 DataSource 검색	470, 473	location 프로퍼티	468
jndi-name 애트리뷰트	160, 473, 477	login 애트리뷰트	305
JpaDaoSupport 클래스	159	login 폼	304, 307
JpaDialect 인터페이스	203	login-processing-url	305
JpaTransactionManager	200, 203	logout-url	307
jpaVendorAdapter 프로퍼티	188	lookup-on-startup 애트리뷰트	475
Jruby, lang 네임스페이스	41	LT W	클래스로드시간 위빙 참조
JSF	29	lt와 gt 연산자	74
JSON	36		
JSP	231		
숨김 메소드 필드 렌더링	404	M	
스프링 시큐리티	299	@ManagedAttribute 애너테이션	448
스프링 시큐리티용 태그	310	@ManagedOperation 애너테이션	448
태그 라이브러리	299	@ManagedResource 애너테이션	448
DispatcherServlet	221	@MappedSuperclass 애너테이션	180
JSP 태그 라이브러리	299	@MessageDriven 애너테이션	429
JSR-160	451	<map> 엘리먼트	61, 64
JSR-250의 @RolesAllowed	327	<mvc:annotation-driven> 엘리먼트	226
jsr250의 애너테이션 애트리뷰트	327	<mvc:resources> 엘리먼트	223
JSTL	JSP 태그 라이브러리 참조	magician 예제	140
JTA	자바 트랜잭션 API 참조	MailSender 인터페이스	478
JtaTransactionManager	200	MailSession 인터페이스	480
judge 예제	143, 146	MalformedURLException	342
juggler	44, 49, 106-107	mapping 애트리뷰트	224
		MappingJacksonHttpMessageConverter	386
K		mappingResources 프로퍼티	179
key 애트리뷰트	65, 441	MarshallingHttpMessageConverter	386
key-ref 애트리뷰트	65	matches 연산자	76
knife juggler 예제. @Inject	98	Math 클래스	71
		maxActive 프로퍼티	161
L		maxIdle 프로퍼티	161
<ldap-authentication-provider> 엘리먼트	320	maxOpenPreparedStatements 프로퍼티	162
<ldap-server> 엘리먼트	322-323	maxWait 프로퍼티	162
<list> 엘리먼트	61	MBean 객체 이름 충돌	449-451
값	62	MBean 서버	441
다른 <list>	62	MBean 에이전트	MBean 서버 참조
<list>내 <value> 엘리먼트	62	MBean 인포 어셈블러	444
<listener> 엘리먼트	239	InterfaceBasedMBeanInfoAssembler	446
<logout> 엘리먼트	307	MetadataMBeanInfoAssembler	447
lang 네임스페이스	41	MethodExclusionMBeanInfoAssembler	445
		MethodNameBasedMBeanInfoAssembler	444

MBean 프록시 만들기	454	NHibernate	34
MBeanExporter 클래스	441, 444	NoSuchBeanDefinitionException	93
registrationBehaviorName 프로퍼티	449	NotificationListener 인터페이스	458
server 프로퍼티	442	NotificationPublisherAware 인터페이스	456
MBeanProxyFactoryBean	454		
MBeans		O	
다이나믹 MBean	334	⟨on-entry⟩ 엘리먼트	290
스프링 빈을 MBean으로 익스포트하기	440, 441	objectName 애트리뷰트	448
애너테이션 기반	447-449	objectName 프로퍼티	455
원격 MBean 노출하기	451-452	OC4J 컨테이너와 트랜잭션	200
원격 MBean에 액세스하기	452-454	OC4JJtaTransactionManager	200
이름으로 메소드 노출	444, 446	on 애트리뷰트	206
인터페이스를 이용한 MBean 오퍼레이션과 애트리뷰트		one-man band 예제	61, 65
정의	446-447	on-exception 애트리뷰트	273
충돌 처리	449-451	OpenID와 스프링 시큐리티	299
MBeanServerConnection	452	OpenJpaVendorAdapter	188
MBeanServerConnectionFactoryBean	452	OPTIONS 메소드	376
MDP	메시지 드리븐 POJO 참조	optionsForAllow() 메소드	390
mediaTypes 프로퍼티	382	or 연산자	75
mergeTemplateIntoString() 메소드	486	org.hibernate.Session 인터페이스	179
MessageCreator 인터페이스	425	org.springframework.jdbc.datasource	162
MessageListener	429	ORM	29, 177
MetadataMBeanInfoAssembler	447	OSGi Blueprint Container	33
metadataStrategy 프로퍼티	437	OXM	37, 42
MethodExclusionMBeanInfoAssembler	445	oxm	42
MethodNameBasedMBeanInfoAssembler	445		
MIME	482	P	
MimeMessageHelper	482	@PathVariable 애너테이션	250, 374, 375
mind reader 예제	131	@Pattern 애너테이션	252
minEvictableIdleTimeMillis 프로퍼티	162	@Pointcut 애너테이션	136
minIdle 프로퍼티	162	@PostAuthorize 애너테이션	328
Mockito	11, 230	@PostConstruct 애너테이션	35
model 애트리뷰트	269	@PostFilter 애너테이션	328-329, 332
Model 파라미터	243	@PreAuthorize 애너테이션	328
MSMQ	24	@PreFilter 애너테이션	328
MultipartResolver 인터페이스	261	⟨password-compare⟩ 엘리먼트	321
MultiValueMap 클래스	403	⟨pointcut⟩ 엘리먼트	18
mvc 네임스페이스	42, 223	⟨prop⟩ 엘리먼트	66
MVC	29, 42	⟨property⟩ 엘리먼트	89
MVC 패턴	219	값 주입	54-55
		내부 빈	59
		빈 참조	69
		ref 애트리뷰트	69
		value 애트리뷰트	55, 68
		⟨props⟩ 엘리먼트	61, 65
		⟨protect-pointcut⟩ 엘리먼트	332
		p 네임스페이스	59-60
		packagesToScan 프로퍼티	180
		ParameterizedRowMapper 클래스	172
		params 애트리뷰트	246
		password 애트리뷰트	316
		password 프로퍼티	161, 469, 479
		password-attribute 애트리뷰트	321
		path 애트리뷰트	254, 266
		path-type 애트리뷰트	308
N			
@Named 애너테이션	98		
⟨null/⟩ 엘리먼트			
⟨list⟩ 내부	62		
오토와이어링	89		
와이어링	66		
NullPointerException	71, 93		
name 애트리뷰트	316		
NamedParameterJdbcDaoSupport 클래스	159, 174		
NamedParameterJdbcTemplate 클래스	159, 169, 173		
namespaceUri 프로퍼티	364		
Naming 클래스	344		
NamingException	471		
new 키워드	24		



pattern 애트리뷰트	303, 308
persistence.xml	186
PersistenceAnnotationBeanPostProcessor 클래스	191
PersistenceExceptionTranslationPostProcessor	192
PersistenceProvider 인터페이스	185
persistenceUnitName 프로퍼티	187
physicalName	418
pizza 주문 예제	276, 295
plain-old Java objects	POJO 참조
poetic juggler 예제	45, 47, 87
pointcut 애트리뷰트	125
pointcut-ref	128
POJO	5, 22, 428, 430
poolPreparedStatements 프로퍼티	162
port 프로퍼티	479
portName 프로퍼티	364
POST 메소드	376, 379, 398, 400
객체 응답 수신	398-400
리소스 위치 수신하기	400
HiddenHttpMethodFilter	406
postForEntity() 메소드	390, 395
postForLocation() 메소드	390, 400
postForObject() 메소드	390, 398
postProcessAfterInitialization 메소드	26
postProcessBeforeInitialization 메소드	26
pre-post-annotations 애트리뷰트	328
primary 애트리뷰트	86
principal 표현식	314
principal 프로퍼티	312
private 키워드와 @Autowired 애너테이션	92
ProceedingJoinPoint	129
PROPAGATION_MANDATORY	209
PROPAGATION_NESTED	209
PROPAGATION_NEVER	209
PROPAGATION_NOT_SUPPORTED	209
PROPAGATION_REQUIRED	209
PROPAGATION_REQUIRES_NEW	209
PROPAGATION_SUPPORTS	209
properties-ref 애트리뷰트	464
property 애트리뷰트	312
Provider 인터페이스와 @Inject 애너테이션	97
ProviderManager 클래스	317
proxy-interface 애트리뷰트	475
proxyInterface 프로퍼티	455
PUT 메소드	376-377
숨김 폼 필드	405
HiddenHttpMethodFilter	406
put() 메소드	390, 395, 397

Q

@Qualifier 애너테이션	35, 94-96
<qualifier> 엘리먼트	94
queryNames() 메소드	453
queueName 프로퍼티	435

R

@Repository	101, 182, 192
@RequestBody 애너테이션	387-388
@RequestHeader 애너테이션	36
@RequestMapping 애너테이션	226, 241, 246, 370, 374, 377-380, 385
@RequestParam 애너테이션	242, 257
@Resource 애너테이션	35
@ResponseBody	384, 387
@ResponseStatus	378-380
@RolesAllowed 애너테이션	327
<remember-me> 엘리먼트	324
receive() 메소드	426
redirect: 접두어	249
ref 애트리뷰트	47, 126
-ref 접미사	60
registration 애트리뷰트	449
REGISTRATION_FAIL_ON_EXISTING	450
REGISTRATION_IGNORE_EXISTING	450
REGISTRATION_REPLACING_EXISTING	450
registrationBehaviorName 프로퍼티	449
registryHost 프로퍼티	344
registryPort 프로퍼티	344
Remote 인터페이스	341
RemoteAccessException	340
RemoteException	340-341
replaceExisting	450
required 애트리뷰트	93
requires-channel 애트리뷰트	310
ResourceBundleViewResolver	231
ResourceHttpMessageConverter	386
ResourceHttpMessageConverter	386
resource-ref 애트리뷰트	160, 473
ResponseEntity	393
REST	36, 368, 407
교환	401
기본 개념	368
동사	376, 379
리소스 표현	380, 388
메소드	376, 380
스프링 지원	369
컨트롤러	369, 408
클라이언트 작성	388, 404
폼	403, 407
표현 협상	381, 384
RESTful URL	371, 375
RESTless 컨트롤러	370-371
RestTemplate	389-390
REST 클라이언트	
작성	388, 404
GET 요청	391, 394
PUT 요청	395, 397
RESTful 리소스	370
RESTful URL	371-373, 375
RestTemplate	388-390, 403

RMI	30, 338-341, 344, 348, 451	setApplicationContext() 메소드	25
RmiProxyFactoryBean 클래스	345	setAttribute() 메소드	453
RmiRegistryFactoryBean	452	setBeanFactory()	25
RmiServiceExporter 클래스	344, 452	setBeanName()	25
rollback()	202-204	setRollbackOnly()	206
RPC	368	setText() 메소드	483
링고	435, 437	SimpleJaxWsServiceExporter	358, 361-362
메시지 기반	431, 438	SimpleJdbcDaoSupport 클래스	159, 174
모델	339	SimpleJdbcTemplate	21, 157, 169, 173-174
Burlap	339, 348, 353	SimpleMetadataStrategy 클래스	437
Hessian	339, 348, 353	SimpleUrlHandlerMapping	226
HTTP 호출자	339, 353, 357	SingleConnectionDataSource 클래스	163
JAX-RPC와 JAX-WS	339	SOA 아키텍처	357, 365
JMS 호출자	434, 435	SpEL	67, 81, 270
JmsInvokerProxyFactoryBean	432	- 연산자	72
JmsInvokerServiceExporter	432-435	! 연산자	75
JmsProxyFactoryBean	437	% 연산자	72
JmsServiceExporter	436	* 연산자	72
RMI	338-340, 354	/ 연산자	72
RssChannelHttpMessageConverter	386	?: 연산자	75
		@Value 애너테이션	100
		^ 연산자	72
		+ 연산자	72
		== 연산자	74
), < 연산자	74
)>, <= 연산자	74
		값 연산	76
		리터럴 값	68
		메소드 보안	327, 332
		보안에 특화된 표현식	308
		스프링 시큐리티	308-309
		애너테이션	99-100
		연산자	72, 74
		컬렉션 멤버 선택	80
		컬렉션 멤버 액세스	78-79
		컬렉션	77
		타입	71
		ID로 빈 참조	69
		le와 ge 연산자	74
		lt와 gt 연산자	74
		not 연산자	75
		or 연산자	75
		systemEnvironment 프로퍼티	79
		systemProperties 프로퍼티	79
		T()	71
		SpEL의 타입 이용	71
		Spitter 예제	170, 191, 205-206, 213, 216
		등록 폼	245, 256
		메시지 드리븐 POJO	429
		원격 서비스	338, 341, 365
		이메일	481
		컨트롤러	240, 245
		파일 업로드	257, 261
		홈페이지 뷰	263, 238
		홈페이지 컨트롤러	226, 229
S			
@Scheduled 애너테이션	488-489		
@Secured	326		
@Service 애너테이션	101		
@Size 애너테이션	252		
<s:url> 엘리먼트	237		
<security:accesscontrollist> 엘리먼트	311		
<security:authentication> 엘리먼트, credentials 프로퍼티	312		
<security:authentication> 엘리먼트	312-313		
<security:authorize>	311-315		
<servlet> 엘리먼트	222		
<servlet-mapping> 엘리먼트	355		
<set> 엘리먼트	61, 274		
<sf:checkbox> 엘리먼트	248		
<sf:errors> 엘리먼트	253		
<sf:form> 엘리먼트	248		
<sf:form> 엘리먼트	256, 404-405		
<sf:input> 엘리먼트	248		
<sf:password> 엘리먼트	248		
<subflow-state> 엘리먼트	271, 279		
scope 애트리뷰트	49, 312		
scope	49, 274		
secured-annotations 애트리뷰트	326		
send() 메소드	425-426		
Serializable 인터페이스	341		
server 프로퍼티	442, 455		
service 프로퍼티	435		
serviceInterface	345, 356, 436-437		
serviceName	364		
serviceUrl	346, 356, 452		
session 프로퍼티	480		
SessionFactory 인터페이스	182		
SessionFactory 프로퍼티	202		

XML 애너테이션을 이용한 간소화	91, 96	대치 변수	463-466
애스펙트 선언	123, 135	대화 범위	275
애스펙트	17	더티 읽기	210
자바 기반 설정을 이용한 간소화	105, 108	데이터 소스	
트랜잭션 선언	213, 215	플링	160-162
REST 스타일의 URL	36	BasicDataSource	161
XmlAwareFormHttpMessageConverter	386	JDBC 드라이버 기반	162-163
XmlViewResolver	232	JNDI	160
XmlWebApplicationContext	24	SimpleJdbcTemplate	169
XsltViewResolver	232, 233	데이터 액세스	192-193
ㄱ		개요	149
가로채기	308, 314	계층	150, 152
값		데이터 소스	160, 163
리터럴	68-69	예외 계층구조	152, 154
주입	54-55	지저분한 코드	164, 167-168
SpEL의 정규 표현식	77	콜백	156
강한 결합도	10, 471	템플릿	156
객체 레퍼런스, 생성자 주입	45	템플릿화	155, 157
객체 요청 브로커	341	JDBC 드라이버 기반 데이터 소스	162-163
객체 응답 수신	398-400	JDBC	163, 175
격리 수준	210-211, 214	SimpleJdbcTemplate	169, 172
결합도	9	데이터 액세스 계층	150
공동 클라이언트 인터페이스	200	데이터 액세스 템플릿화	155, 157
관계 연산자	72-74	데이터 퍼시스턴스	149, 191-193
관리 애트리뷰트	441	개요	149
권한	313, 316	빈 관리 퍼시스턴스(BMP)	183
그레일스	34	자바 퍼시스턴스 API	183
기본 인증	231	컨테이너 관리 퍼시스턴스	184
기억하기 기능	324-325	템플릿화	155, 157
ㄴ		하이버네이트 이용	178, 179
내부 빈	58-59	JDBC 템플릿	168
컨트롤러	240, 245	JDBC	163, 175
파일 업로드	256, 261	데이터베이스	149, 192
네임스페이스		업데이트	166
스프링 시큐리티 설정 네임스페이스	300-301	연결	462
aop	17, 41, 138, 213	질의	167
beans	42	인증	318-319
context	36, 41, 91, 447, 463	데이터베이스에 연결	462
java.util.Map	78	데이터소스 인터페이스	201
jee	41, 160	동기식 통신	410, 414-416
jms	36, 41, 430	결합도	415
lang	41	등록 폼	245, 256
mvc	42, 223	ㄹ	
oxm	42	로그아웃	307
p	59-60	로드 존슨	5
tx	42, 213	로드시간 위빙	클래스로드시간 위빙 참조
util	42, 77	롤백 규칙	212, 214
논리 연산자	72, 74	루비 온 레일스	34
느슨한 결합도	6, 13, 57	리모팅(원격)	451, 455
ㄷ		리모팅	원격 서비스 참조
다이내믹 MBean	439	리소스	
단지 R, 프라사나	13	교환	401
		리소스 지향 URL	374
		요청 바디에서 리소스 상태 수신	387-388



위치 수신	400	getHeaders()	393
응답 바디에서 상태 반환	385-387	getInstance()	48
조회	392-393	getJdbcTemplate()	158
표현 협상	381, 384	getObject()	427
표현	380	getSimpleJdbcTemplate()	174
DELETE 요청	397	getStatusCode()	394
GET 요청	391, 394	hasPermission()	331
POST 요청	398, 401	HEAD	376
PUT 요청	395, 397	headForHeaders()	390
REST 클라이언트	294, 404	HiddenHttpMethodFilter	404, 406
REST	368, 407	ID를 이용한 참조	69
RESTful 컨트롤러	369, 408	invoke()	454
리소스 위치 수신하기	400	isCancelled()	492
리치 텍스트 이메일	483	isDone()	492
■		mergeTemplateIntoString()	486
마틴 파울러	198	OPTIONS	376
맵	63-65	optionsForAllow()	390
메소드		POST	376, 379
<tx:method>	214	postForEntity()	390, 395
메소드 레벨의 보안 포인트컷	332	postForLocation()	390, 400
메소드 조인포인트	120	postForObject()	390, 398
보안	325, 332	postProcessAfterInitialization	26
비동기식	488, 490-492	postProcessBeforeInitialization	26
사전 권한부여	328	put()	390, 395
사후 권한부여	329	PUT	376-377
사후 필터링	330, 332	queryNames()	453
Setter 메소드	54	receive()	426
숨김 메소드 필드	404-405	REST 메소드	376, 380
스케줄링	488-490	rollback()	202-204
이름으로 노출	444, 446	send()	425
콜백 메소드	7	setApplicationContext()	25
팩토리 메소드	48	setAttribute()	453
addAttachment()	482	setBeanFactory()	25
addInline()	484	setBeanName()	25
afterPropertiesSet()	26, 52	setRollbackOnly()	206
commit()	202	setText()	483
convertJmsAccessException()	427	SpEL을 이용한 보안	327, 332
create()	478	toUpperCase()	71
createContainerEntityManagerFactory()	185	TRACE	376
createEntityManagerFactory()	185	메소드 비포 어드바이스	비포 어드바이스 참조
createMessage()	323	메시지	
createMimeMessage()	482	JmsTemplate을 이용한 소비	426-427
delete()	390, 397	JmsTemplate을 이용한 전송	424-425
DELETE	376, 378	메시지 기반 POJO	
destroy()	26	JmsInvokerProxyFactoryBean	435
doInTransaction()	206	JmsInvokerServiceExporter	432-434
exchange()	390, 401	RPC	431, 438
execute()	206, 390	메시지 드리븐 POJO, 메시지 리스너	429-430
get()	394	메시지 리스너	430
GET	376	리스너	430
getAttribute()	453	생성	429
getConnection()	158	메시지 변환기	384-386, 387
getForEntity()	390, 393-395	메시지 증개자	411
getForObject()	390, 392-393	설정	416-419
		ActiveMQ	416

메시징			
동기식	410		
메시지 드리븐 POJO	428, 430		
메시지 리스너	430		
메시지 중개자	411		
목적지	411		
발행-구독	413-414		
비동기식 통신	410		
자바 메시지 서비스	410, 438		
지점 대 지점	412		
ActiveMQ	416-419		
JMS의 장점	414		
메일 발송자	478, 480		
메일 세션	480		
역등	376		
명명된 파라미터	172-173		
모델 MBean	440		
모델	221		
모듈	27, 28-30		
모조 구현체	10-11, 30		
모호한 중속객체	93-94		
목적지	411		
기본 목적지 설정	425		
큐	413		
토픽	413		
무결성	198		
문자열 암호화기	468		
미디어 타입 영향	383		
미디어 타입	382		
부			
반복할 수 없는 읽기	210		
반환 이후(after-returning) 어드바이스	115, 124, 126, 144		
백그라운드 태스크	488, 492		
벨로시티와 스프링 시큐리티	311		
변수			
대치 변수	463-466		
흐름에서 선언	274		
보안	301, 310		
스프링 시큐리티 참조			
최소	303		
플로 보안	294		
뷰	221		
권한	313, 316		
렌더링	243		
리졸빙	231, 235		
뷰 레벨 엘리먼트 보안	310, 315		
아파치 타일즈	234-235		
인터널 뷰	232-234		
찾기	383		
폼 뷰	246-248		
홈페이지 뷰	263, 238		
뷰 리졸버	231		
BeanNameViewResolver	231		
ContentNegotiatingViewResolver	231, 381-382		
FreeMarkerViewResolver	231, 233		
InternalResourceViewResolver	231-232		
JasperReportsViewResolver	273		
ResourceBundleViewResolver	231		
TilesViewResolver	231, 234-235		
UrlBasedViewResolver	231		
VelocityLayoutViewResolver	232, 233		
VelocityViewResolver	232, 233		
XmlViewResolver	232		
XsltViewResolver	232, 233		
뷰 리졸빙	231, 234-235		
뷰 범위	275		
뷰 상태	268-269		
뷰 찾기	383		
비교 연산자	72-74		
비동기식 메소드	488, 490-492		
비동기식 통신	410		
결합도 제거	415		
대기 없음	415		
링고	435, 437		
위치 독립성	415		
장점	414		
전달 보증	416		
JmsProxyFactoryBean	437		
빈 어드바이스	18, 114		
<aop:before> 엘리먼트	124		
메소드 실행 이전에 호출하는 어드바이스	126		
선언	125, 128		
빈			
<constructor-arg> 엘리먼트	44		
내부 빈 주입	58-59		
다른 빈 참조	55, 59		
빈 관리 퍼시스턴스(BMP)	183		
빈 프로퍼티에 주입하기	53, 94		
생명주기	24-26		
생성자를 이용한 주입	44, 49		
선언	40, 51		
싱글톤	49		
애플리케이션 컨텍스트에서 조회	24		
엔티티 빈	183		
오토디스커버리	100-103		
오토와이어링	84, 90		
와이어링	40, 81		
유효범위	49-50		
초기화와 정리 작업	51, 52		
팩토리 메소드를 이용한 빈 생성	48-49		
하이버네이트 세션 팩토리	179		
Hessian과 Burlap을 이용한 빈 기능 노출	348, 351		
HTTP 서비스로 익스포트하기	354		
ID를 이용한 참조	69-71		
JAX-WS 엔드포인트로 익스포트하기	360-363		
LocalContainerEntityManagerFactory	185-160		
LocalEntityManagerFactoryBean	185		
MBean으로 익스포트하기	440, 451		
빈 관리 퍼시스턴스(BMP)	183		



빈 정리 작업	51, 52	엔티티 관리자 팩토리	184, 189
빈 참조	55, 59	자바 기반의 설정	105
빈 초기화	51, 52	최소 웹 보안	303
빈팩토리	23, 28, 56	파일 업로드를 위한 스프링 설정	261
나		프로퍼티 대치 변수 설정자	462-463, 466
산수 연산자	72	프로퍼티 오버라이더	462, 466-467
상속, 애스펙트와 비교	113	흐름 레지스트리	266-267
상태	369	Hessian 컨트롤러	350-351
상투적인 코드 제거	19, 22	RMI 서비스	341, 344
생성자		XML을 이용한 스프링 설정	41
객체 레퍼런스 주입	45	설정 외부화	462, 470
생성자 주입	10	설정 클래스스	106
생성자 포인트컷	142	성능	490
오토와이어링	84, 87	세션 빈	6
주입	44, 48	세션 팩토리	179, 181
생성자 기반 오토와이어링	84, 87	세터 메소드	54, 92
생성자 주입	10, 48	세터 주입	53
생성자 포인트컷	142	내부 빈	58
서버, MBean 서버	441	생성자 주입	48
서브플로 상태	268, 270-271	순간 범위	275
서블릿		스케줄링	488-490, 492
서블릿 필터	302	스케줄링된 작업	488
DispatcherServlet	221	스트러츠	7
서블릿 필터	302	스프링	
서블릿 필터	302	데이터 액세스 계층	150
서비스		데이터 액세스 예외 계층구조	152, 154
빈을 HTTP 서비스로 익스포트	354-355	데이터 액세스 객체 모듈	29
일격	341, 365	데이터베이스 작업	149, 192
웹 서비스의 발행과 소비	357, 365	모듈	27, 30
클라이언트 측에서 JAX-WS	363, 364	빈 선언	40, 51
Burlap 서비스 익스포트	351	빈 와이어링	40, 81
Hessian 서비스 익스포트	349-350	상투적인 코드 제거	19, 22
Hessian/Burlap 서비스에 액세스	352-353	스프링-플렉스	34
HTTP를 거쳐 서비스에 액세스	356-357	스프링 2.5에서 새로워진 기능	35
RMI 서비스 구성	342, 344	스프링 3.0에서 새로워진 기능	36
RMI 서비스 와이어링	344, 347	스프링 루	34
RMI 서비스 익스포트	341, 344	스프링 리치 클라이언트	33
선언		스프링 배치	32
빈	40, 52	스프링 설정	41-42
애스펙트	123, 135	스프링 소셜	32
주위(around) 어드바이스	128-130	스프링 시큐리티	31, 298, 332
트랜잭션	206, 217	스프링 웹 서비스	31
흐름관련 변수	274	스프링 웹 플로	31, 265, 295
Before와 After 어드바이스	125, 128	스프링 인티그레이션	31
XML에서의 트랜잭션	213, 215	스프링 자바스크립트	37
설정		스프링 페이스	37
내장된 LDAP 서버	323	스프링 프레임워크	26, 30
데이터 소스	160, 163	스프링 AOP	118
메시지 리스너	430	스프링 DM	33
메일 발송자	478, 480	스프링 LDAP	33
설정 외부화	462, 470	스프링.NET	34
스프링 시큐리티	299-301	실행시간 AOP	119
스프링 웹 플로	264, 268	애스펙트 지향 프로그래밍	13, 28
스프링	41-42	애플리케이션 컨텍스트	12, 23-24, 238-240
		역사	3



@Before	137	<aop:aspect> 엘리먼트	124
@Component	35, 101, 228, 434	<aop:aspectj-autoproxy> 엘리먼트	124, 138, 142
@Configuration	106	<aop:before> 엘리먼트	124
@Controller	101, 228, 241	<aop:config> 엘리먼트	124-126
@CookieValue	36	<aop:declare-parents> 엘리먼트	124, 134
@DeclareParents	141	<aop:pointcut> 엘리먼트	124
@Entity	180	담요처럼	14
@Inject	97, 98, 227	비포 어드바이스	18
@ManagedAttribute	448	상속이나 위임과 비교	113
@ManagedOperation	448	애프터 어드바이스	18
@ManagedResource	448	어드바이스	114
@MappedSuperclass	180	예제	16, 19
@MessageDriven	429	위빙	116
@Named	98	인트로덕션	133, 135
@PathVariable	250, 374, 375	정의	121
@Pattern	252	조인포인트	115
@Pointcut	136	포인트컷	115
@PostAuthorize	328	프록시 객체	119
@PostConstruct	35	횡단관심사	14
@PostFilter	328-329, 332	AspectJ	142, 146
@PreAuthorize	328	XML에 애스펙트 선언	123, 136
@PreFilter	328	애스펙트 지향 프로그래밍	13, 28
@Qualifier	35, 94	메소드 보안	325, 332
@Repository	101, 182, 192	메소드 조인포인트	120
@RequestBody	387-388	스프링 시큐리티	298
@RequestHeader	36	스프링의 AOP 모듈	28
@RequestMapping	226, 246, 370, 374, 377, 385	스프링의 AOP 지원	117, 120
@RequestParam	242, 257	애스펙트 선언	123, 135
@Resource	35	애스펙트	116
@ResponseBody	384, 387	어드바이스	114-115
@ResponseStatus	378-380	예제	16, 19
@RolesAllowed	327	위빙	116
@Scheduled	488-489	인트로덕션	116
@Secured	326	정의	121
@Service	101	조인포인트	115
@Size	252	포인트컷	115
@Transactional	191, 207, 216	프레임워크	117
@Valid	251, 257	AspectJ	142, 145
@Value	99, 463	애트리뷰트	
스프링 표현식 언어(SpEL)	99-100	<tx:attributes> 엘리먼트	213
스프링 MVC	225	관리 애트리뷰트	441
애너테이션 기반 트랜잭션	215-216	인터페이스를 이용한 정의	446-447
애너테이션 기반 MBean	447-449	access	308, 314
오토디스커버리	100-103	arg-names	132
오토와이어링	91	attributes	294
인트로덕션	141-142	authentication-failure-url	304
AnnotationSessionFactoryBean	180	authorities	316
JSR-303	36	authorities-by-username-query	319
애너테이션 와이어링	90, 100	auto-config	303, 304
애스펙트	13, 19, 116	base-package	101, 105
<aop:advisor> 엘리먼트	124	base-path	266
<aop:after> 엘리먼트	124	business-interface	477
<aop:after-returning> 엘리먼트	124	cache	475
<aop:after-throwing> 엘리먼트	124	class	43
<aop:around> 엘리먼트	124	connectionFactory	431

content	247	registration	449
cron	489	required	93
cssClass	255	requires-channel	309
data-source-ref	318	resource-ref	160, 473
default-impl	135	scope	49, 312
defaultImpl	141	secured-annotations	326
default-init-method	52	start-state	279
default-ref	476	String 애트리뷰트	107
delegate-ref	135	system-properties-mode	465
destroy-method	51	targetNamespace	364
else	270	then	270
expression	103, 270	to	272
factory-method	48, 145	transactionmanager	215
fixedDelay	489	type	103
fixedRate	489	types-matching	134
flow-registry	265	url	314
group-authorities-by-username-query	319	use-expressions	308
group-search-base	321	userPassword	321
group-search-filter	321	users-by-username-query	319
hash	322	user-search-base	321
header	385	user-search-filter	321
id	43, 59	user-service-ref	317-318
ignore-resource-not-found	464	value	47, 54, 65, 68, 141, 379
ignore-unresolvable	464	value-ref	64
implement-interface	135	view	269, 271
init-method	51	애플리케이션 관리형 엔티티 매니저	184-186
jndi-name	160, 473, 477	애플리케이션 컨텍스트	12-13, 23-24, 28
jsr250-annotations 애트리뷰트	327	액션 상태	268-270
key	65, 441	어도비 에어	34
key-ref	65	어도비 플렉스	34
lazy-init	476	어드바이스	114-115
ldif	323	<aop:advisor> 엘리먼트	124
login	304	<tx:advice> 엘리먼트	213
login-processing-url	304	메소드 실행 이전에 호출하는 어드바이스	126
logout-url	306	반환 이후(after-returning) 어드바이스	115, 126
lookup-on-startup	475	예외발생 이후(after-throwing) 어드바이스	115
mapping	224	이전(before) 어드바이스	115
model	269	자바로 작성	119
name	213, 316	주위(around) 어드바이스	114
objectName	448	파라미터 전달	130, 132
on	272	After 어드바이스	114
params	246	엔드포인트	
password	316, 322	독립형 JAX-WS 엔드포인트 익스포트하기	360-363
path	254, 266	JAX-WS 엔드포인트 오토와이어링	359-360
path-type	307	JAX-WS	358, 363
pattern	303, 307	엔터프라이즈 자바빈즈	
physicalName	418	엔터프라이즈 자바빈즈 명세	4
pointcut	125	무상태	477
pointcut-ref	128	버전	183
pre-post-annotations	328	와이어링	477-478
primary	86	인터페이스의 구현이나 클래스의 확장을 강요	6
properties-ref	464	자바빈 참조	
property	312	트랜잭션	198
proxy-interface	475	jee 네임스페이스	41
ref	47, 125	엔티티 관리자	



애플리케이션 관리형	184-187	city	77
컨테이너 관리형	185, 187-189	contestant	134, 141
엔티티 빈	183	instrumentalist	53, 60, 85-86, 89, 91-94, 102
엘비스 연산자	76	JDBC	19, 22
연산자		judge	143, 146
!	75	juggler	44, 49, 106-107
%	72	knife juggler	97
&&	122	knight	8, 13, 16, 19
*	72	magician	140
/	72	mind reader	131
?:	75	one-man band	61, 65
^	72	pizza 주문	276, 295
	122	poetic juggler	45, 47, 87
+	72	Spring Idol	40
==	74	stage	48
), <	74	ticket	50
)=, <=	74	오토디스커버리	100-103
-	72	오토와이어링	
관계	72-74	@Autowired 애너테이션	91, 96
논리	72, 74	@Inject	97, 98
비교	73-74	@Qualifier 애너테이션	94
수학	72-73	명시적 와이어링과 혼용	89-90
엘비스 연산자	76	모호한 종속객체	93-94
정규 표현식	72, 76	선택적	93
조건	72, 75-76	애너테이션	90, 100
and	75	애너테이션을 이용한 와이어링	90
le와 ge	74	최적의 오토와이어링	88
lt와 gt	61	표준 기반	97, 99
matches	76	autodetect	84, 88
not	75	byName	84-85
or	75	byType	84, 86-87
T()	71	constructor	84, 87
예외		default-autowire 프로퍼티	89
데이터 액세스 예외 계층구조	152, 154	JAX-WS 엔드포인트	359-360
플랫폼에 특화된 예외	153	null	90
하이버네이트	153	오픈 MBean	440
catch 블록	152, 154	와이어링	11
DataAccessException	154	<null/> 엘리먼트	66
ImageUploadException	258	내부 빈	59
InstanceAlreadyExistsException	449	맵 형태의 컬렉션	63-65
JDBC 예외와 스프링 데이터 액세스 예외 비교	154	메일 발송자를 서비스 빈에 연결	480
JmsException	422	빈	39, 48, 82
JMSException	422	스프링으로부터 해방된 하이버네이트 구성	181-183
MalformedURLException	342	애너테이션	90, 100
NamingException	471	오토와이어링	84, 90
NoSuchBeanDefinitionException	93	오토와이어링과 명시적 와이어링 혼용	89-90
NullPointerException	71, 93	정의	39
RemoteAccessException	340	컬렉션	60, 65
RemoteException	340-341	프로퍼티 형태의 컬렉션	65
SQLException	20, 152, 165	프로퍼티	59-60
UnsupportedOperationException	331-332	EJB	477-478
URISyntaxException	395	ID를 이용한 참조	69-71
예외발생 이후(after-throwing) 어드바이스	115, 124, 126	JmsTemplate	423
예제		JNDI 객체	470, 478
Audience	124, 130, 136, 140	-ref 접미사	60

RMI 서비스	344, 347	BeanFactoryAware	25
SpEL	67, 81	BeanNameAware	25
외부 프로퍼티	466, 470	BeanPostProcessor	26
요청		ContextLoaderListener	239
미디어 타입 결정	382	DataSource	201
응답 메타데이터 추출	393	DisposableBean	26, 52
요청 바디에서 리소스 상태 수신	387-388	EntityManagerFactory	184, 189, 203
요청 범위	275	FactoryBean	179
원격 서비스	338, 365	Filter	302
개요	338	Future	491
Hessian과 Burlap	348, 356	InitializingBean	26
HTTP 호출자	353, 357	java.util.Collection	60, 62
RMI	338-340, 354	java.util.Map	61, 64, 173
원자성	트랜잭션 참조	java.util.Properties	61, 65, 78
웹 서비스		java.util.Set	63
웹 서비스의 발행과 소비	357, 365	javax.sql.DataSource	170
클라이언트 측에서 JAX-WS	363, 364	JpaDialect	203
JAX-WS 엔드포인트	358, 361	MailSender	478, 480
웹로직과 트랜잭션	200	MailSession	480
웹스피어	200	MBean 오퍼레이션과 애트리뷰트 정의	446-447
웹워크,	7, 29	MessageCreator	425
위빙	116	MessageListener	429
위임, 애스펙트와 비교	113	MultipartResolver	261
유효성 검증		NotificationListener	458
규칙	251-252	NotificationPublisherAware	456
에러	253, 255	org.hibernate.Session	179
폼 입력	251, 255	PersistenceProvider	185
응답		Provider	97
메타데이터 추출	393-395	Remote	341
응답 바디에서 리소스 상태 반환	385, 387	Serializable	341
의사결정 상태	268, 270	SessionFactory	182
이메일		TransactionCallback	205
리치 콘텐츠	483-485	TransactionDefinition	208
메일 발송자	478, 480	TransactionManager	204
메일 발송자를 서비스 빈에 연결하기	480	UserTransaction	204
메일 세션	480	인트로덕션	116, 133, 135
생성	481	<aop:declare-parents> 엘리먼트	134
첨부파일	482-483	애너테이션	141-142
템플릿	485, 487	읽기전용 트랜잭션	211
이메일 전송	478, 487		
인증	312-313, 315	자	
기억하기 가능	324-325	자바	
데이터베이스 인증	318-319	스프링의 자바 기반 설정을 이용한 주입	107
인메모리 사용자 리포지터리 설정	316-317	자바 개발 간소화	5, 22
LDAP 인증 공급자	320	스프링 자바 설정	105, 108
인증 공급자	320	jee	41
인지 성능	490	jms	41
인터페이스		Math 클래스	71
느슨한 결합	57	POJO	5, 22
코딩	57	자바 명세에 대한 DI JSR-330. @Inject 애너테이션 참조	
트랜잭션	203	자바 스프링 어드바이스	119
퍼시스턴스 계층 숨기기	151	자바 트랜잭션 API	198-199, 204
ApplicationContext	23, 120	자바 퍼시스턴스 API	29, 183
ApplicationContextAware	25	애플리케이션 관리형 JPA	186-187
BeanFactory	23	컨테이너 관리형 JPA	187-189



트랜잭션	199, 203	컨테이너 관리형 엔티티 관리자	185, 187-189
하이버네이트 JPA 벤더 어댑터	188	컨텍스트 의존 세션	178
JPA 기반 DAO	190	컨트롤러	
자바빈즈		@Controller 애너테이션	227
명세	3	메시지 변환기	384, 387
빈 참조		입력 처리	240, 246
생명주기	24	테스트	229
선언	40, 52	프론트 컨트롤러	221
애스펙트	13, 19	핸들러 매핑	225
엔티티 빈	183	Hessian 컨트롤러	350-351
오토디스커버리	100, 103	RESTful	370, 384
컨테이너	22, 26	RESTless	370-371
DI	8, 13	Spitter 홈페이지 컨트롤러	227, 230
POJO	5, 22	Spring MVC 컨트롤러	224, 240
잡동사니 서랍	461	컬렉션	
전역 전이	273	<list> 엘리먼트	60
전이	272-273	<map> 엘리먼트	61
전파방식	208-209, 214	<props> 엘리먼트	61
정규 표현식 연산자	72, 76	<set> 엘리먼트	61
조건 연산자	72, 74-77	맵 형태의 컬렉션	63-65
조기 인출	176	멤버 선택	80
조인포인트	115	선택션과 프로젝션	81
메소드 조인포인트	120	와이어링	60, 65
포인트컷을 이용한 조인포인트	121, 123	프로젝션	80-81
종료 상태	268, 271	프로퍼티 형태의 컬렉션	65
주위(around) 어드바이스	115	SpEL	77, 81
@Around 애너테이션	139	SpEL을 이용한 컬렉션 멤버 액세스	78-79
<aop:around> 엘리먼트	124, 130	컴파일시간 위빙	116
선언	128-130	컴포넌트	13-15, 23
Before와 After 어드바이스 이상의 장점	128	코어 스프링 컨테이너	28
주입		콜백 메소드	7
값 주입	54-55	콜백	156
내부 빈 주입	58-59	큐	413
빈 프로퍼티에 주입	53, 67	크론 표현식	490
생성자를 이용한 주입	44-45, 48-49	클라우드 저장소, 아마존 S3	260-261
Setter 주입	53	클래스	
자연 로딩	176, 476	설정 클래스	106
지저분한 코드	164, 167-168, 419-420	AnnotationAwareAspectJAutoProxyCreator	138
ㄷ		AnnotationSessionFactoryBean	180
첨부파일	482-483	aspect proxy	119
최적의 오토와이어링	88	AsyncResult	491
ㄴ		BurlapServiceExporter	351
카우초	Hessian 참조	CciDaoSupport	159
캐스캐이딩	176	CommonsMultipartResolver	261
커스텀 한정자	95-96	CosMailSenderImpl	479
컨테이너	26, 41	DAO 지원 클래스	158, 159
빈의 일생	24	DefaultMethodSecurityExpressionHandler	332
중속객체 주입	8	DelegatingFilterProxy	301
컨테이너 관리 퍼시스턴스	184	DriverManagerDataSource	162, 476
컨테이너 관리형 엔티티 관리자	185	FileSystemResource	482
코어 컨테이너	28	FilterChainProxy	302
컨테이너 관리 트랜잭션	199, 208	FlowHandlerAdapter	267
컨테이너 관리 퍼시스턴스	184	FlowHandlerMapping	267
		HessianServiceExporter	349
		HibernateDaoSupport	159

HibernateTemplate	178
java.io.File	259
JavaMailSenderImpl	506
JdbcDaoSupport	159, 174
JdbcTemplate	169
JdoDaoSupport	159
JmsUtils	426
JpaDaoSupport	159
LinkedMultiValueMap	402
LocalSessionFactoryBean	179
Math	71
MBeanExporter	441, 444
MimeMessageHelper	482
MultiValueMap	402
NamedParameterJdbcDaoSupport	159, 174
NamedParameterJdbcTemplate	169, 173
Naming	344
ParameterizedRowMapper	172
PersistenceAnnotationBeanPostProcessor	191
PersistenceExceptionTranslationPostProcessor	183
ProviderManager	317
RmiProxyFactoryBean	345
RmiServiceExporter	344
SimpleJdbcDaoSupport	159, 174
SimpleJdbcTemplate	169, 173-174
SimpleMetadataStrategy	437
SingleConnectionDataSource	163
SqlMapClientDaoSupport	159
TransactionTemplate	205
VelocityEngineUtils	486
클래스로드시간 위빙	116

III

타일 정의	235
타임아웃	212, 214
태피스트리	7, 29
테스트	
단위 테스트	9
모조 구현체	10, 30
컨트롤러	229
테스트 모듈	30
템플릿 메소드 패턴	155
템플릿	19, 22, 156
이메일 템플릿	485, 487
하이베네이트를 이용한 템플릿 클래스 제거	181-183
CciTemplate	157
HibernateTemplate	157
JDBC	168
JdbcTemplate	21, 157
JdoTemplate	157
NamedParameterJdbcTemplate 클래스	159
SimpleJdbcTemplate	21, 157
SqlMapClientTemplate	157
템플릿 클래스, DAO 지원 클래스 간의 관계	158
토픽	412-414

통지 듣기	458
통지	455, 458
트랜잭션	195
격리 수준	210, 211, 214
격리	198
더티 읽기	210
롤백 규칙	212, 214
무결성	198
반복할 수 없는 읽기	210
선언	207, 217
설명	197, 200
스프링 지원	198
스프링 프로그래밍	204, 207
애너테이션 기반	215-216
원자성	197
읽기전용	211, 214
자바 트랜잭션 API	198
전파방식	208-209, 214
지속성	198
컨테이너 관리	199
타임아웃	212, 214
트랜잭션 관리자	199, 204
트랜잭션 특성	207, 213
패턴 읽기	210
ACID	197-198
tx 네임스페이스	42
XML에 선언	213, 215
트랜잭션 관리자	199-204
트랜잭션 특성	207, 213
격리 수준	210, 211, 214
롤백 규칙	212, 214
읽기전용	211, 214
전파방식	208-209, 214
타임아웃	212, 214
티에리 템플라	32

IV

파라미터	
@AspectJ 내부	140
명명된 파라미터	172-173
어드바이스에 전달	130, 132
contextConfigLocation	239
format	383
HttpMethod	401
Model	243
ProceedingJoinPoint	129
파레토 법칙	168
파일	
아마존 S3에 파일 저장	260-261
파일 시스템에 파일 저장	259
파일 업로드	256, 261
파일 업로드를 위한 스프링 설정	261
파일 시스템에 파일 저장	259
패스워드, LDAP과 비교	320
팩토리 메소드를 이용한 빈 생성	48



패턴 읽기	210	생략	234
퍼시스턴스 계층 숨기기	151	시스템 프로퍼티	465-466
포인트컷	18, 115, 122, 123	대치 변수 설정자	462-466
@annotation	121	대치 변수 설정자 생략 프로퍼티	234
@args()	121	외부	466, 470
@target()	121	용어 중첩	66
@within()	121	주입	48
<aop:pointcut> 엘리먼트	124, 127	컬렉션	60
메소드 레벨	332	프로퍼티 대치 변수 설정자	462-463, 466
생성자 포인트컷	142	프로퍼티 오버라이더	462, 466-467
작성	122	프로퍼티 형태의 컬렉션	65
포인트컷 지정자	121	algorithm	469
args()	121	annotatedClasses	181
AspectJ	121	autowire	85, 90
bean()	123	connectionFactory	423, 435-437
execution()	121	database	188
target()	121	dataSource	175, 179, 188, 472
this()	121	default-autowire	89
within()	121	defaultView	384
포인트컷 작성	122	definitions	234
포인트컷 지정자	121, 123	destination	436-437
폴백 객체	475-477	favorParameter	383
폼		favorPathExtension	383
경로 변수	250	hibernateProperties	179
뷰 정의	246-248	host	479
숨김 메소드 필드	404-405	ID를 이용한 참조	69
유효성 검증 규칙	251-252	ignoreAcceptHeader	383
유효성 검증 에러	253, 255	jdbc.url	463
입력 유효성 검증	251, 255	jdbcTemplate	175
처리	245, 256	jpaVendorAdapter	188
콘텐츠 타입	256	location	468
파일 업로드 필드 추가	256	mappingResources	179
파일 업로드	256, 261	mediaTypes	382
폼 입력	248, 251	namespaceUri	364
RESTful	388, 407	objectName	455
폼 처리	245, 256	p 네임스페이스	59-60
경로 변수	250	packagesToScan	180
유효성 검증 규칙	251-252	password	469
유효성 검증 에러	253, 255	persistenceUnitName	187
입력 유효성 검증	251, 255	port	479
입력	248, 251	portName	364
파일 업로드	256, 261	proxyInterface	455
표준 MBean	439	queueName	435
표현	368	registrationBehaviorName	449
협상	381, 383	registryHost	344
REST 리소스	390, 388	registryPort	344
표현식	67-69, 81	server	442, 455
폴링 기능이 있는 데이터 소스	160-162	service	436
프로젝션	80-81	serviceInterface	345, 356, 436-437
프로퍼티		serviceName	364
@Autowired 사용	91	serviceUrl	346, 356, 452
@Named로 제한	98	session	480
값 주입	54-55	SimpleMetadataStrategy	437
널 와이어링	66	systemEnvironment	79
빈 프로퍼티에 주입	53, 94	systemProperties	79

useNotAcceptableStatusCode	384	템플릿 클래스 제거	181-183
username	479	트랜잭션	199-201
velocityProperties	485	HibernateTemplate	157
wsdlDocumentUrl	364	JNDI	473
프로퍼티 오버라이더	462, 466-467	JPA 벤더 어댑터	188
프록시	454-455	횡단관심사	14, 112
프론트 컨트롤, DispatcherServlet	222	흐름	263, 294
플랫폼에 특화된 예외	153	기본 흐름 정의	276
피자 배달 예제		변수 선언	274
결제	291	보안	294
고객 검색	285	상태	268, 271
고객정보 수집	281	전이	271-272
고객정보 저장	287	정보 수집	281, 287
기본 흐름 정의	276	흐름 데이터	273, 276
배달 구역 확인	286	흐름 레지스트리	266-267
신규고객 등록	285	흐름 범위	275
전화번호 문의	283	흐름 실행자	265
주문	288	흐름 요청	267
흐름 종료	288	흐름 데이터	273, 276
필요 시점에 초기화하는 홀더	49	대화 범위	275
필터링		범위	275
<context:component-scan> 엘리먼트	103-104	뷰 범위	275
<context:exclude-filter> 엘리먼트	103	수집	281, 287
<context:include-filter> 엘리먼트	103	순간 범위	275
		요청 범위	275
		흐름 범위	275
ㅎ		흐름 레지스트리	266-267
하이버네이트	29	흐름 범위	275
@Entity 애너테이션	180	흐름 상태	271
개요	178	뷰 상태	268-269
세션 팩토리 선언	179, 181	서브플로 상태	268, 270-271
스프링과 하이버네이트 통합	176, 183	액션 상태	268, 269-270
예외 계층구조	152	의사결정 상태	268, 270
조기 인출	176	종료 상태	268, 271-272
지연 로딩	176	흐름 실행자	265
직접 DAO 클래스에 와이어링	181-183	흐름 요청	267
캐스캐이딩	176		
컨텍스트 의존 세션	178		