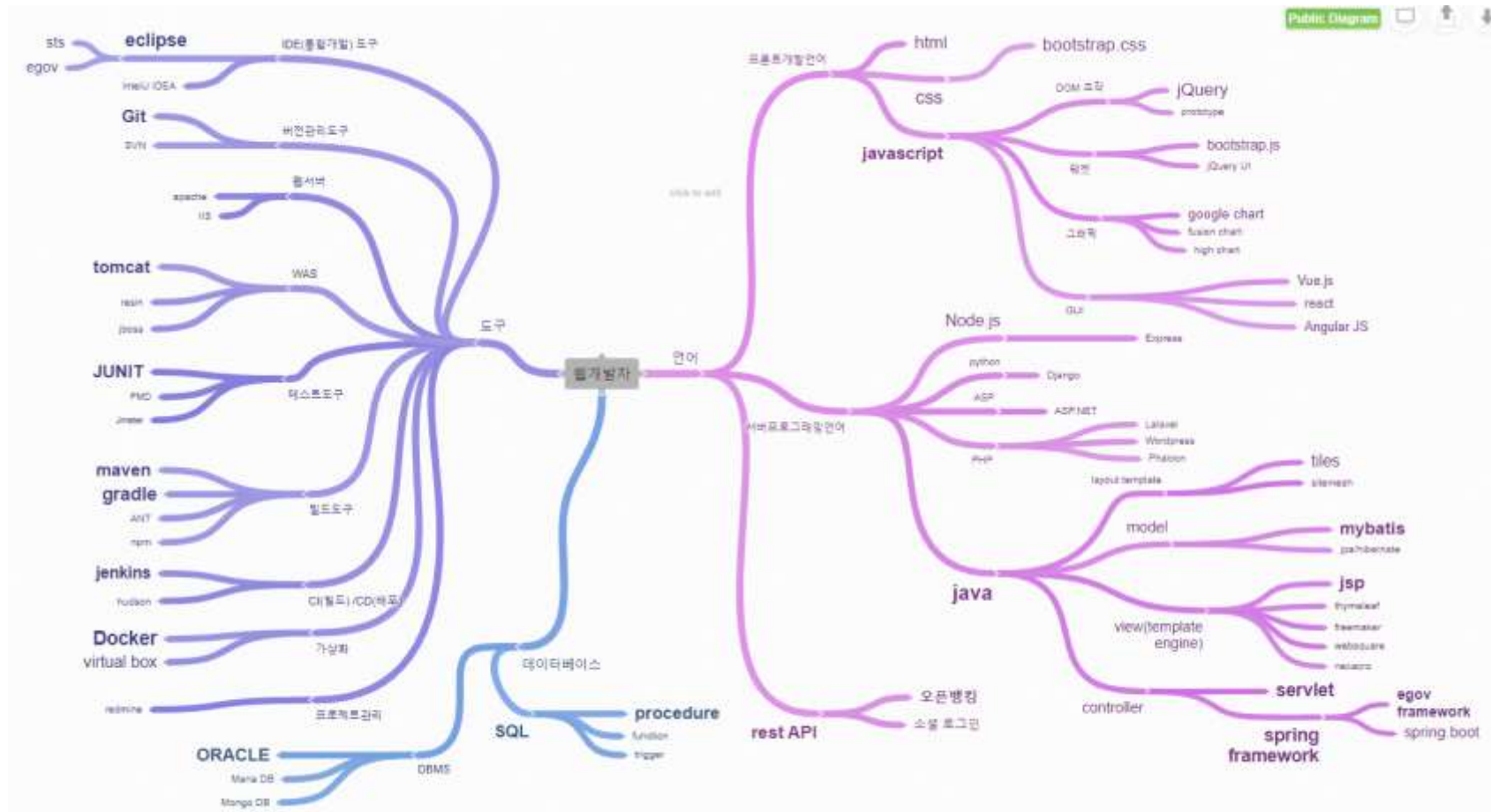


0. 자바웹개발자 로드맵

- <https://coggle.it/diagram/YCnTleANbfWWIbYG/t/웹개발자>



1.4 Spring 프레임워크 모듈

프리젠테이션	스프링 MVC	
	스프링 웹 플로	
	스프링 시큐리티	인증/인가 기능. OAuth
비즈니스 로직	DixAOP 컨테이너	DI: 오브젝트 생성 관리. 소프트웨어의 부품화 및 설계. 인터페이스 기반의 컴포넌트 AOP: 비즈니스 로직 이외의 부가기능(인증,로그인,트랜잭션,예외처리)등은 소스코드에 명시적으로 기술하지 않고 나중에 추가가능
	스프링 캐시	RDB 데이터 캐시해서 RDB의 처리를 줄임으로서 퍼포먼스 향상
데이터 액세스	스프링 JDBC	JDBC 추상화. sql문과 엔티티 클래스의 매핑
	스프링 데이터	
	스프링 ORM 인티그레이션 기능	하이버네이트 등을 간단히 이용
스프링 배치		대량의 데이터의 일괄처리와 복수 처리, 병행 처리의 실행
스프링 부트		소프트웨어 개발을 위한 기반 프레임워크. 위의 레이어에 존재하는 스프링 기술이나 그 밖의 라이브러리(Tomcat, H2DB, commoms)를 적절하게 통합한 템플릿을 제공 애자일, 마이크로서비스 아키텍처, 클라우드 등의 키워드와 잘 어울림.

3.2 Maven 프로젝트로 스프링 프로젝트 만들기

- 라이브러리 의존성 관리와 빌드 도구
- 의존모듈(jar) 관리
 - 라이브러리 다운로드 자동화. 필요한(의존성 있는) 라이브러리를 하나씩 다운로드 받을 필요가 없다.
 - 중앙 repository 서버에서 필요한 jar파일을 다운받아 의존 모듈을 관리한다.
- 다운로드 받아서 로컬에 저장
 - C:\Users\user\.m2\repository
- 참고사이트
 - <https://javacan.tistory.com/entry/MavenBasic>
 - <https://maven.apache.org/>

5. configuration metadata

- Annotation-based configuration
 - spring 2.5부터
- XML-based configuration
 - 루트 엘리먼트 <beans/> 안에 <bean/> 엘리먼트를 이용하여 설정
- Java-based configuration
 - spring 3.0부터
 - @Configuration, @Bean

3.2 Maven 프로젝트로 스프링 프로젝트 만들기

- 소스 폴더 추가
 - 폴더 생성

C:\dev\workspace\spring01>tree src /f

C:\DEV\WORKSPACE\SPRING01\SRC

```

|__main
|   |__java
|   |__webapp
|       |__index.jsp
|       |__WEB-INF
|           |__web.xml
|__test
|   |__java
  
```

C:\dev\workspace\spring01>tree src /f

C:\DEV\WORKSPACE\SPRING01\SRC

```

|__main
|   |__java
|   |__resources
|   |__webapp
|       |__index.jsp
|       |__WEB-INF
|           |__web.xml
|__test
|   |__java
|   |__resources
  
```

- 이클립스에서 프로젝트 새로고침(F5)

HandlerMapping

- 파일위치 : /WEB-INF/spring/appServlet/servlet-context.xml
- 웹 요청을 실제로 처리하는 객체를 Handler라고 표현
- 특정 요청 경로를 처리해주는 Hanlder를 찾아주는 객체를 HandlerMapping이라고 부릅니다
- HandlerMapping 직접 등록 / 자동으로 스캔해서 등록

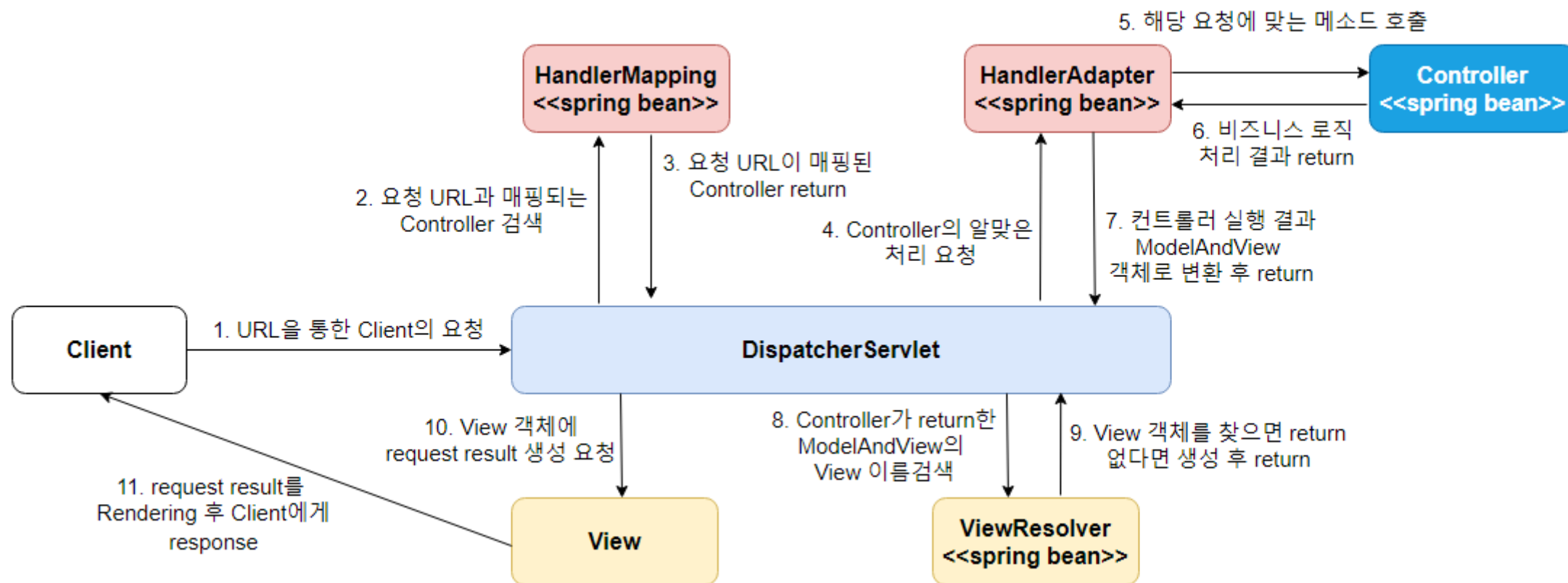
<!-- HandlerMapping 직접 등록 -->

```
<bean class="org.springframework.web.servlet.handler.SimpleUrlHandlerMapping">
    <property name="mappings">
        <props>prop key="/login.do">login</prop>
        </property>
    </bean>
```

<!-- HandlerMapping 스캔하여 자동 등록 -->

```
<annotation-driven />
```

4.5 Spring MVC 구조



HandlerMapping

- 파일위치 : /WEB-INF/spring/appServlet/servlet-context.xml
- 웹 요청을 실제로 처리하는 객체를 Handler라고 표현
- 특정 요청 경로를 처리해주는 Hanlder를 찾아주는 객체를 HandlerMapping이라고 부릅니다
- HandlerMapping 직접 등록 / 자동으로 스캔해서 등록

<!-- HandlerMapping 직접 등록 -->

```
<bean class="org.springframework.web.servlet.handler.SimpleUrlHandlerMapping">
    <property name="mappings">
        <props>prop key="/login.do">login</prop>
        </property>
    </bean>
```

<!-- HandlerMapping 스캔하여 자동 등록 -->

```
<annotation-driven />
```