

# Bilgi Teknolojileri Notları

Vim, Tmux, Linux, Java, Database, Web Development ve daha fazlası

Çağatay Çakır

Copyright © 2018 Çağatay Çakır

PUBLISHED BY STARGATE INC.

BOOK-WEBSITE.COM

Licensed under the Creative Commons Attribution-NonCommercial 3.0 Unported License (the “License”). You may not use this file except in compliance with the License. You may obtain a copy of the License at <http://creativecommons.org/licenses/by-nc/3.0>. Unless required by applicable law or agreed to in writing, software distributed under the License is distributed on an “AS IS” BASIS, WITHOUT WARRANTIES OR CONDITIONS OF ANY KIND, either express or implied. See the License for the specific language governing permissions and limitations under the License.

*First printing, March 2018*

# İçindekiler

I	Bölüm Bir	
1	<b>Servlets</b> .....	7
1.1	<b>Örnek bir program</b>	7
1.1.1	Maven` a Kısa Bir Giriş .....	8



# Bölüm Bir

<b>1</b>	<b>Servlets</b> .....	<b>7</b>
1.1	Örnek bir program	

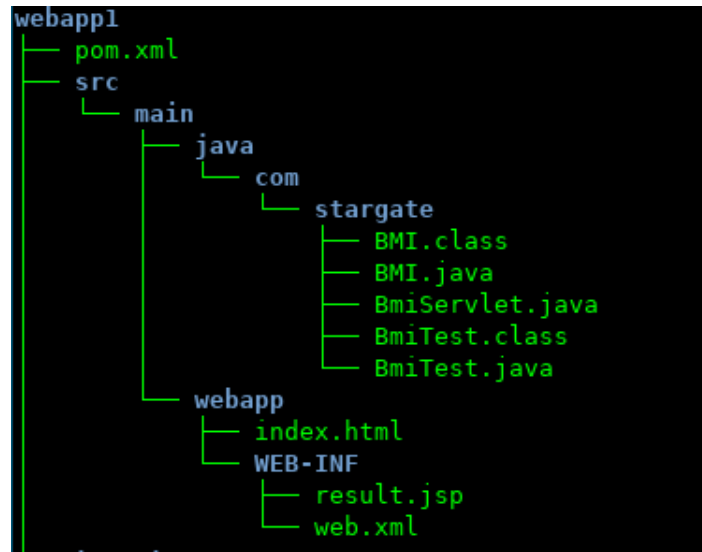


# 1. Servlets

Servletler html sayfaları ile java programları arasında bir nevi arayüz olarak tanımlanabilir. Kendileri de birer java programı olan bu kod parçalarının ana amacı MVC (model view controller) yaklaşımı doğrultusunda iş (business-model) ile web arayüzü arasındaki iletişimi control etmektir. Aslında sadece kontrol değil bizzat kendileri de sayfa generate etmek içinde kullanılabilirler.

## 1.1 Örnek bir program

Projemizin dosya düzeni şekil 1.1 de görüldüğü gibidir. Ön alt yapıyı maven ile otomatik de oluşturabiliriz. Projeyi derlemek ve hemen kullanıma koymak için maven aracını kullanmak bize



Şekil 1.1: "webapp1" Projesinin Dosya Yapısı

büyük esneklik ve kolaylık sağlar. Altta olup bitenden çok kopmadan projenin kontrolü tamamen

sizde olur. Özellikle ilk başta bir IDE kullanarak yapılan projeler genellikle ayrıntıya hakim olamama sorununa yol açabilir.

### 1.1.1 Maven' a Kısa Bir Giriş

C++ için *make* neyse java için *textbfemphMaven* odur. Maven aslında sadece bir yapılandırma aracı (build tool) değil eklentili yapısı ile tüm projeyi ve deployment' ı ayarlamaya ve şekillendirmeye yarayan bir araçtır.

Projenin derlenmesi için kaynak (src) klasörünün yanında *pom.xml* adındaki proje konfigürasyon dosyasının oluşturulması gerekir (Bkz. Şekil 1.1).

Liste 1.1 de *pom.xml* dosyasının içeriği verilmiştir.

Listing 1.1: Maven Yapılandırma Dosyası: *pom.xml*

```
<project xmlns="http://maven.apache.org/POM/4.0.0" xmlns:xsi="
  http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:schemaLocation="http://maven.apache.org/POM/4.0.0 http://
    maven.apache.org/xsd/maven-4.0.0.xsd">
  <modelVersion>4.0.0</modelVersion>

  <groupId>com.stargate</groupId>
  <artifactId>webappl</artifactId>
  <version>1.0</version>
  <packaging>war</packaging>

  <name>webappl</name>
  <url>http://maven.apache.org</url>

  <dependencies>
    <dependency>
      <groupId>javax.servlet</groupId>
      <artifactId>servlet-api</artifactId>
      <version>2.4</version>
      <scope>provided</scope>
    </dependency>
    <dependency>
      <groupId>javax.servlet.jsp</groupId>
      <artifactId>jsp-api</artifactId>
      <version>2.1</version>
      <scope>provided</scope>
    </dependency>
  </dependencies>

  <build>
    <plugins>
      <plugin>
        <groupId>org.apache.maven.plugins</groupId>
        <artifactId>maven-compiler-plugin</artifactId>
        <version>2.0.2</version>
        <configuration>
          <source>1.7</source>
          <target>1.7</target>
```



```
</configuration>
</plugin>
<plugin>
<groupId>org.apache.tomcat.maven</groupId>
<artifactId>tomcat7-maven-plugin</artifactId>
<b>version>2.2</b>
  <configuration>
    <path>${project.build.finalName}</path>
    <update>true</update>
    <url>http://localhost:8080/manager/text</url>
    <username>caga</username>
    <password>Peace112</password>
  </configuration>
</plugin>
</plugins>
</build>
</project>
```