

27 KASIM 2020 DERS 5

Maven PROJE OLUSTURMA

Mehmet BULUTLUOZ Elektronik Muh.

Onceki Dersten Aklimizda Kalanlar

- 1- parent, child, sibling ayni seviyede olan html taglarina sibling denir, bir ust seviyedekilere parent, bir alt seviyedekilere child denir.
- 2- absolute xpath => her hangi bir web elementine gitmek icin //parent/child/child/child
 - Eger ayni seviyede birden fazla webelement varsa () 'e alip [index] kullaniyoruz. Indexler 1 den basliyor
- 3-relative xpath
 - Bir HTML elemeti icin olmazsa olmaz elemanlar tag,attribute,value uclusudur //tag[@attribute='value']
 - //nav[@aria-labelledby='site-index-label']
 - //nav bu sekilde unique bir sonuca ulasiliyorsa sadece tagName ile de xpath yazilabilir
- //*[@aria-labelledby='site-index-label'] eger tagname'ni kullanmadan sadece attribute adi ve degeri ile unik bir xpath elde ediliyorsa tagname'l yerine * yazabiliriz
- 4- cssSelector xpath'e cok benzer. Pratik olarak id degeri(#) ve class degeri(.) kullanilabilir



- Maven bir Java derleme aracıdır (build tool). Maven proje otomasyon ve yönetim aracıdır (automation and management tool).
- Maven ile tüm otomasyon sürecini yönetmek için maven projesi oluşturabilirsiniz.
- Maven,konfigrasyon için **pom.xml** dosyasını kullanır. Bu dosya projeyi build etmek için gerekli bütün bilgileri içerir (**dependencies**).
- Maven, java uygulamalarını derlememize(compile), çalıştırmamıza(run) ve dağıtmamıza(deploy) yardımcı olur.
- Ant ve Gradle gibi başka araçlar da var ama Maven en popüler olanı.
- Apache Software Foundation



- Tekrarlanabilir derlemeler / yürütmeler.(Repeatable builds/executions.)
- Maven proje yönetimini kolaylaştırır.
- Maven, dependencylerle ilgili mevcut jar dosyalarını otomatik olarak indirir.
- Birden fazla IDE (intelliJ, eclipse, vb.) ve araçlarla(tools) çalışır.
- Open source
- Geniş kullanıcı tabanı



ILK Maven PROJESINI OLUSTURMA

- 1. Create Project: File -> New -> Project
- 2.Select Maven -> click next

Name: com.Batch11Maven -> finish -> click on (EnableAutoImport)

- 3. Package name: day05 -> Right click on java create the package
- 4.class name: FirstMavenClass



- ✓ Pom.xml dosyası nedir? Maven projesindeki en onemli dosyadir. Dependencies'i POM dosyasina ekler ve POM dosyasindan yönetiriz.
- ✓ Maven ve pom arasındaki fark nedir? Maven bir araç (tool), pom bir xml dosyasıdır. Pom.xml maven'in bir parçasıdır ve pom dependencies'i yönetir.
- ✓ Projenizde pom'ı nasıl kullanırız? Neden kullanırız? Dependencies'i yönetmek için . Tüm projeyi yönetmeme yardımcı oldu. Pom ayrıca artifact id, group id, ve version gibi proje bilgilerine de sahiptir.
- ✓ Dependency nedir? Nasıl kullanıyorsunuz? Neden kullanıyorsunuz? Sürücüleri (drivers) kurmak, sürücüleri oluşturmak için dependencies gereklidir. Gerekli araçları içe aktarır(import).
- ✓ Pom dosyanızı ve dependencies'i nasıl güncellersiniz ?
 Mvnrepository.com adresinden gerekli dosyalari bulur ve pom dosyamiza ekleriz

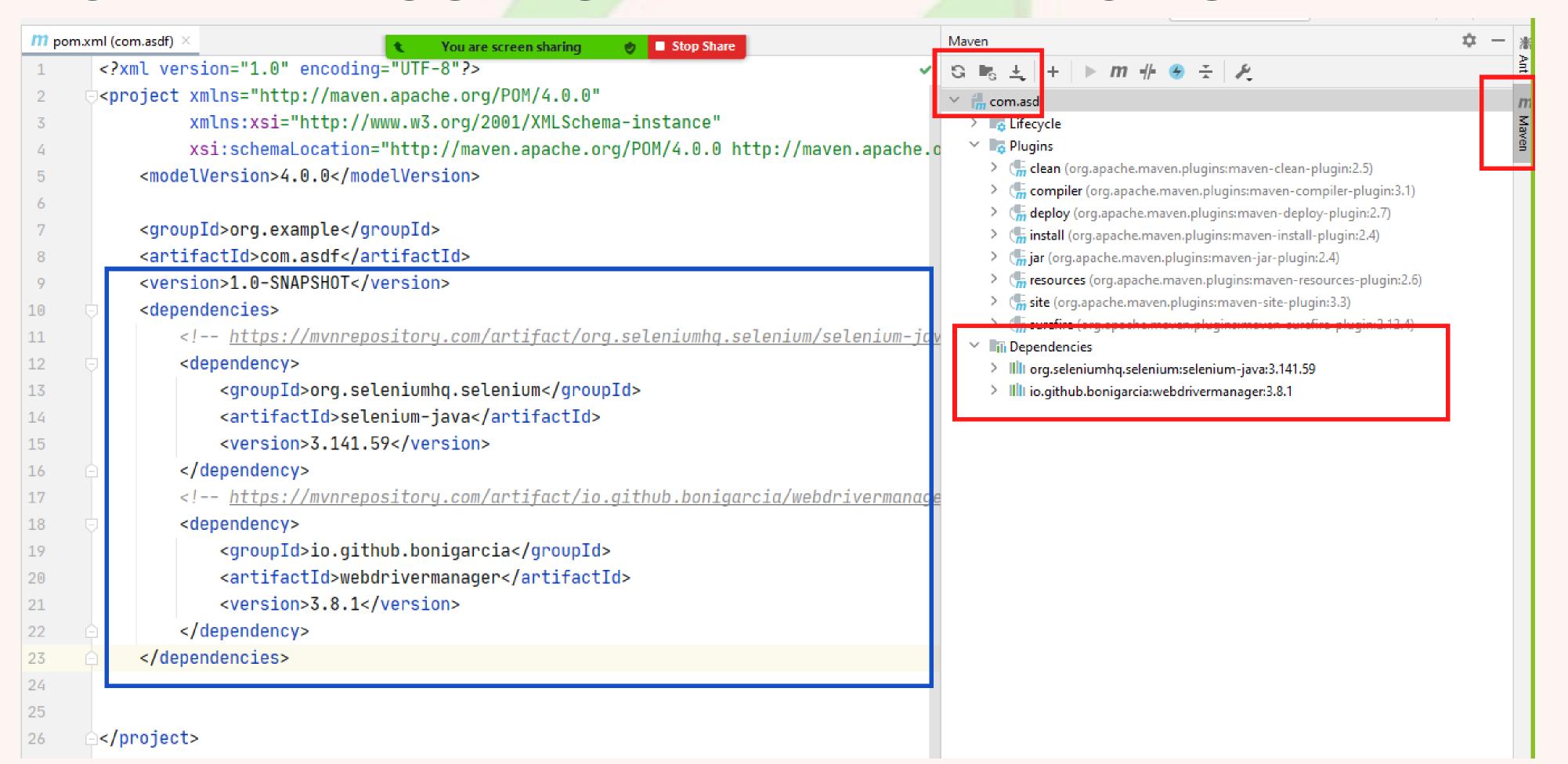


POM XML DOSYASINA DEPENDENCIES EKLEME

- 1) Mvnrepository.com adresine gidelim
- 2) WebDriverManager aratalim (En guncel ve en cok kullanilan versiyonu alalim)
- 3) Asagida Maven yazan bolumdeki kodlari kopyalayalim
- 4) POM XML dosyasina gidelim
- 5) <version> satirinin altina <dependencies> <dependencies> tag'i olusturalim
- 6) Kopyaladigimiz kodlari <dependencies> bolumune yapistiralim
- 7) Ayni islemleri Selenium Java dependency icin de yapalim
- 8) Pom XML dosyasinin sag tarafinda Maven yazan bolumu tiklayalim
- 9) Yenile butonuna tiklayip asagida Dependencies bolumunun olustugunu ve altinda ekledigimiz kutuphanelerin gorundugunden emin olun



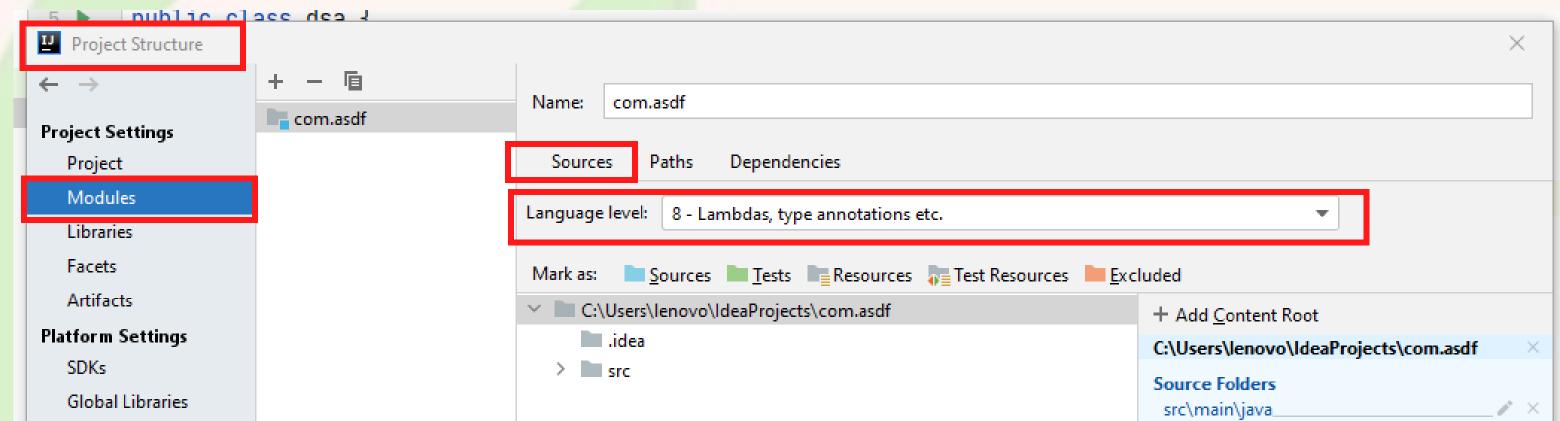
POM XML DOSYASINA DEPENDENCIES EKLEME

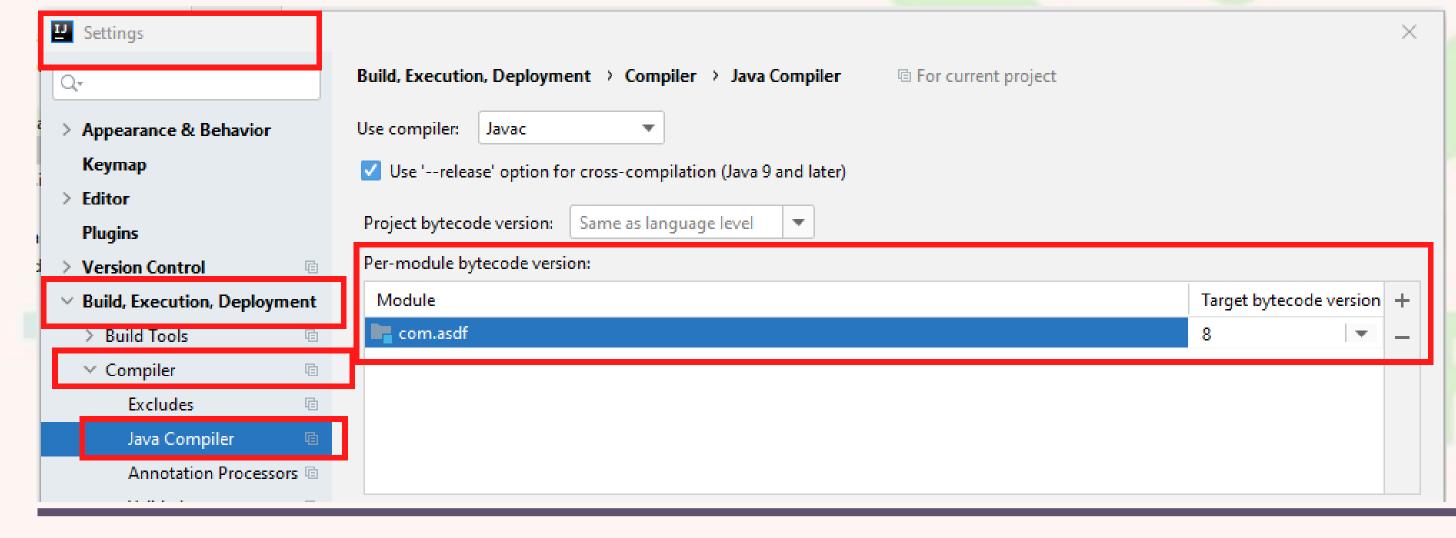


Mayen CLASSAYARLARI

File
Project Structure
Modules
Sources

Language level: 8 yapalim





File
Settings
Build, Execution, Deployment
Compiler
Java Compiler
Target bytecode version 8 yapalim

Mayen

CLASS WebDriver AYARLARI

WebDriverManager.chromedriver().setup(); WebDriver driver = new ChromeDriver(); driver.get(" url");

Class Work Amazon Search Test

- 1- https://www.amazon.com/ sayfasina gidelim
- 2- arama kutusunu locate edelim
- 3- "Samsung headphones" ile arama yapalim
- 4- Bulunan sonuc sayisini yazdiralim
- 5- Ilk urunu tiklayalim
- 6- Sayfadaki tum basliklari yazdiralim