

- javac HelloWorld.java
- #injavawetrust
- Java'nın popülerliği
- Topluluklar
- JCP Üyeleri
- Java SE ve GUI yeterli mi ?
- Oracle Sertifikaları , Java SE
- Java EE
- Nerelerde Java tercih edilir ?
- Servlet&JSP
- Containers &Application Servers

- JSF
- ORM & JPA
- Hibernate
- Spring
- MVC
- Spring MVC
- Version Control System
- IDE
- Neden sizi işe alalım ?
- 2017 injavawetrust

javac HelloWorld.java

```
levent@ekmekTeknesi: ~/Desktop
File Edit View Search Terminal Help
levent@ekmekTeknesi:~/Desktop$ javac HelloWorld.java
levent@ekmekTeknesi:~/Desktop$ java HelloWorld
Levent Ergüder
2008-2012 KÜ Bilgisayar Mühendisliği
Asseco SEE , Payment Gateway
Product Development Specialist
+4 , Java Developer
+2.5 , Java SE & Java EE Trainer
levent@ekmekTeknesi:~/Desktop$
```

#injavawetrust

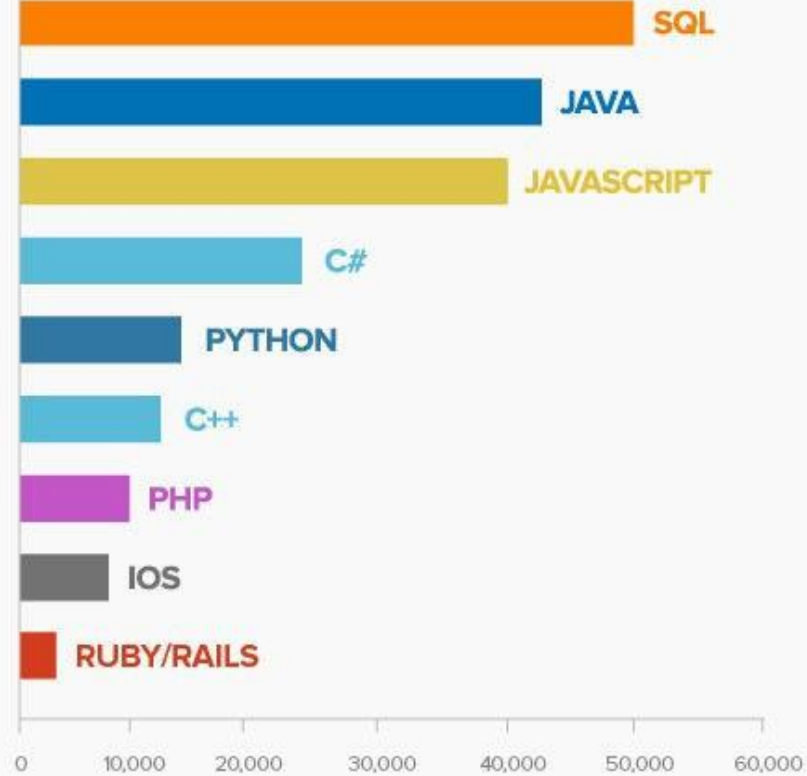
-  www.injavawetrust.com
-  erguder.levent@gmail.com
-  [/leventerguder](https://github.com/leventerguder)
-  [/groups/injavawetrust](https://www.facebook.com/groups/injavawetrust)
-  [/groups/javaegitim](https://www.facebook.com/groups/javaegitim)
-  [/levent.erguder](https://www.facebook.com/levent.erguder)
-  [/in/injavawetrust](https://www.linkedin.com/company/injavawetrust)
-  [/leventerguder](https://twitter.com/leventerguder)

Dec 2016	Dec 2015	Change	Programming Language	Ratings	Change
1	1		Java	17.856%	-3.12%
2	2		C	8.726%	-7.73%
3	3		C++	5.335%	-0.61%
4	4		Python	4.239%	-0.19%
5	7	⬆	Visual Basic .NET	3.302%	+0.91%
6	5	⬇	C#	3.171%	-0.94%
7	6	⬇	PHP	2.919%	+0.13%
8	8		JavaScript	2.862%	+0.50%
9	11	⬆	Assembly language	2.539%	+0.61%
10	9	⬇	Perl	2.338%	+0.13%
11	15	⬆	Objective-C	2.325%	+0.97%

<http://www.tiobe.com/tiobe-index/>

Languages ranked by number of programming jobs

Data from
Indeed.com
2016



<http://www.codingdojo.com/blog/9-most-in-demand-programming-languages-of-2016/>

Worldwide, Dec 2016 compared to a year ago:

Rank	Change	Language	Share	Trend
1		Java	23.7 %	-0.1 %
2		Python	14.0 %	+2.6 %
3		PHP	9.7 %	-1.0 %
4		C#	8.4 %	-0.4 %
5	↑↑	Javascript	7.9 %	+0.7 %
6	↓	C++	6.9 %	-0.9 %
7	↓	C	6.8 %	-0.8 %
8		Objective-C	4.6 %	-0.5 %
9	↑	R	3.3 %	+0.5 %
10	↓	Swift	3.1 %	+0.3 %

The PYPL Popularity of Programming Language Index is created by analyzing how often language tutorials are searched on Google.

<http://pypl.github.io/PYPL.html>

● java
Arama terimi

● C#
Arama terimi

● PHP
Programlama Dili

● JavaScript
Programlama Dili

● Objective-C
Programlama Dili

Dünya Geneline

Son 5 yıl

Tüm kategoriler

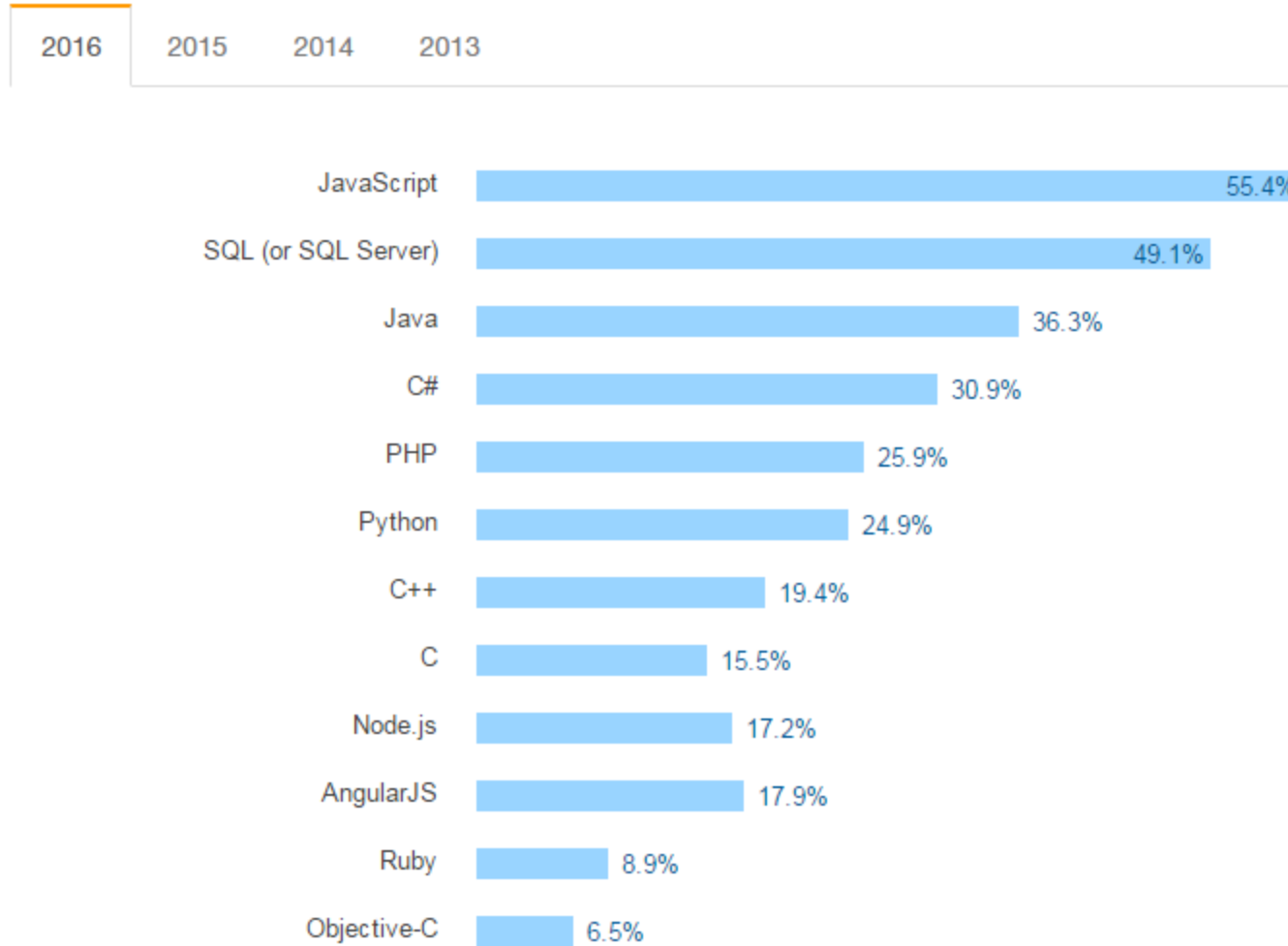
Google Web Arama

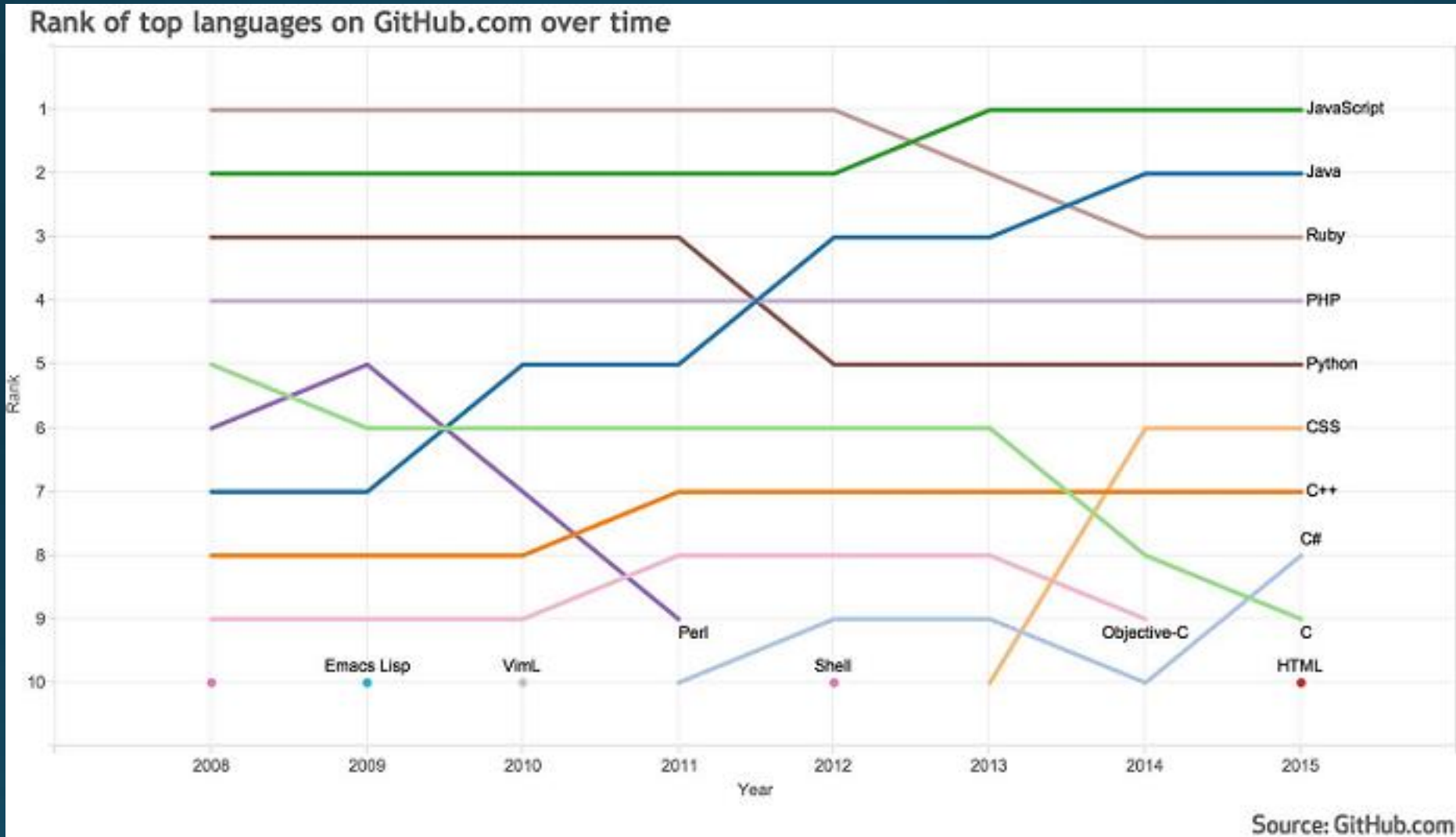
Arama terimleri belirli kelimelerle eşleşir. Konular ise herhangi bir dildeki benzer terimlerle eşleşen kavramlardır. [Daha fazla bilgi edinin](#)

Zaman içerisinde gösterilen ilgi ?



I. Most Popular Technologies





<https://github.com/blog/2047-language-trends-on-github>



Topluluklar

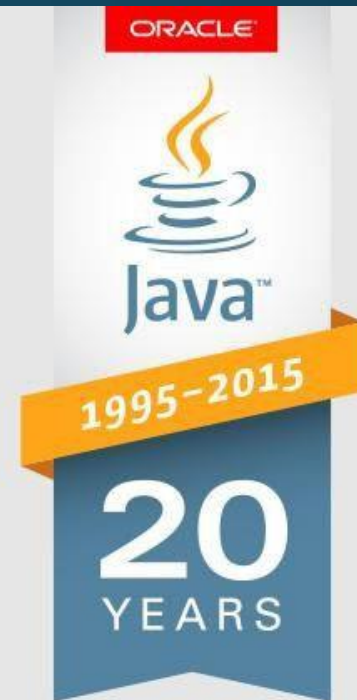
- Java , gücünü sadece Oracle şirketinden mi alıyor ?
- Java'nın arkasında hangi şirketler/vakıflar var ?
- 9 Milyon Java Developer



9 Million
Java Developers



7 Billion
Devices



#Java20

Topluluklar

- JCP ; Java Community Process
<https://jcp.org/en/home/index>
- Apache Software Foundation
<http://www.apache.org/foundation/>
- Eclipse Foundation
<https://eclipse.org/org/foundation/>
- Red Hat Community
<http://community.redhat.com/>

JCP Üyeleri

- Oracle
- Red Hat
- Cisco Systems
- IBM
- VMWare
- Apache Software Foundation
- Google
- Hewlett Packard
- SiemensAG
- <https://jcp.org/en/participation/members>

Java SE ve GUI yeterli mi?

- Önce iyi bir Java SE bilgisi
- Bina temelden yapılır , çatıdan değil (framework)
- Peki yeterli ve doğru Java SE bilgisini nasıl kazanabilirim ?



Java SE ve GUI yeterli mi?

- Graphical User Interface
- Java kariyeri yolunda ilerlemek istiyorsak Java SE bilgisi yeterli olacak mıdır?
- Applet , Swing , JavaFX , masaüstü programcılık öğrensem?
- Ne güzel sürükle bırak , çok eğlenceli...



Oracle Sertifikaları, Java SE

- Oracle Certified Associate, Java SE 8 Programmer
- Oracle Certified Professional, Java SE 8 Programmer
- “Tecrübeli değilim ama temel bilgim sağlamdır.”
- Tüm sınavlar
http://education.oracle.com/pls/web_prod-plq-dad/db_pages.getpage?page_id=632
- Forum
<http://www.coderanch.com/forums/f-117/ocajp>
- Daha fazla bilgi için ;
<http://www.injavawetrust.com/onerilersertifikaegitim/oracle-sertifika-sinavlari/>
<http://www.javaturk.org/oraclein-java-sertifikalari/>

Oracle Sertifikaları, Java SE

Java SE Certification

Click on the boxes below to learn detailed requirements for achieving each certification. ?

Associate	<div>Java Foundations Certified Junior Associate (novice-level certification)</div> <div>Oracle Certified Associate, Java SE 5/SE 6</div>	<div>Oracle Certified Associate, Java SE 7 Programmer</div>	<div>Oracle Certified Associate, Java SE 8 Programmer</div>
Professional	<div>Oracle Certified Professional, Java SE 8 Programmer</div> <div>Oracle Certified Professional, Java SE 6 Programmer</div>	<div>Oracle Certified Professional, Java SE 8 Programmer (upgrade)</div> <div>Oracle Certified Professional, Java SE 6 Programmer (upgrade)</div>	<div>Oracle Certified Professional, Java SE 7 Programmer</div> <div>Oracle Certified Professional, Java SE 7 Programmer(upgrade)</div>
Master	<div>Oracle Certified Master, Java SE 6 Developer</div>		

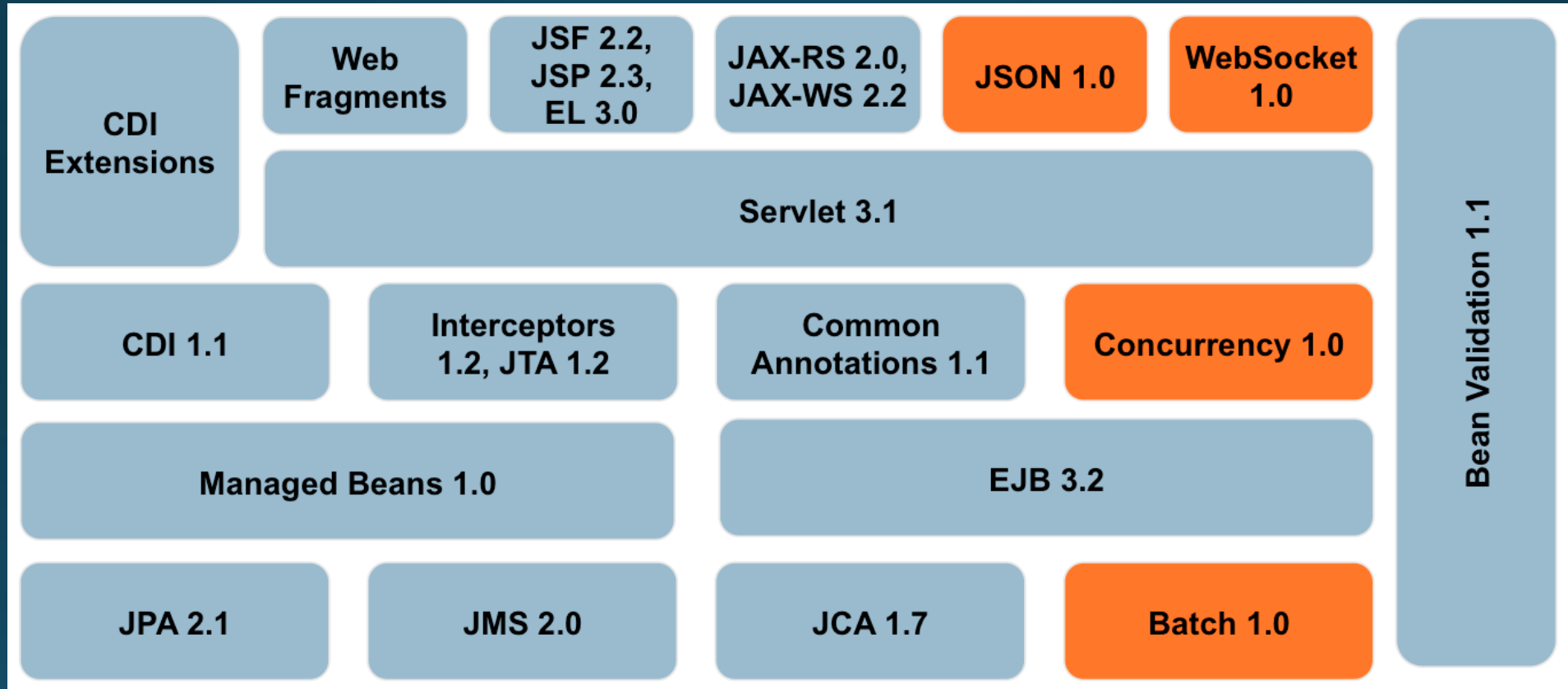
Java EE

- Java EE/ Enterprise Edition eski adıyla J2EE
- Java SE platformu üzerine inşa edilmiştir.
- Reliable , large-scale , secure , multi-tiered projeler geliştirmek için kullanılır.
- Java EE bir platformdur.

Nerelerde Java tercih edilir ?

- Telekomunikasyon
- Big Data
- Sigorta
- Ödeme Sistemleri , E-Commerce
- Bankacılık , Finans
- Airline Solutions , Hospitality
- Mobil Uygulamalar
- Kurumsal Çözümler
- Savunma Sanayi
- Embedded Systems

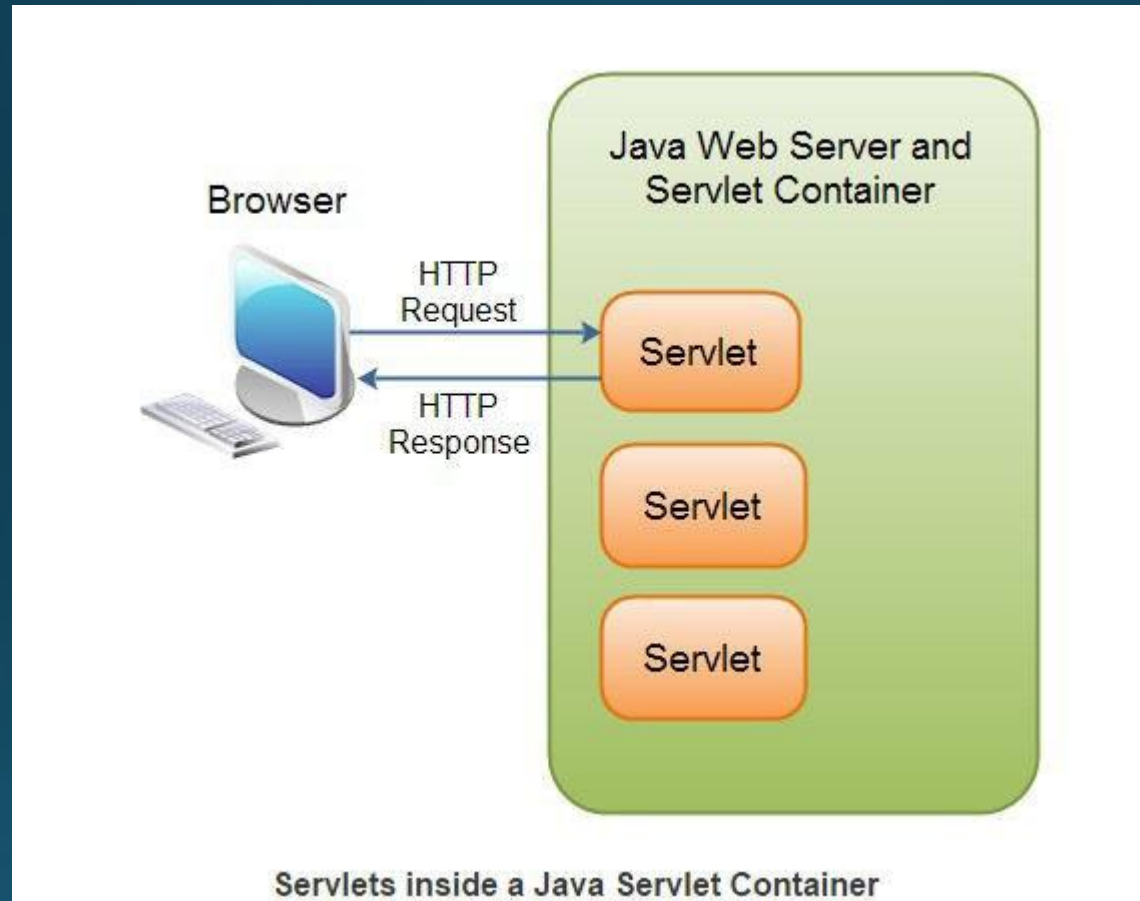
Java EE



Servlet & JSP

- Java EE giriş için ideal.
- Hızlı şekilde öğrenmeye elverişli.
- Web'in temel kavramlarını öğrenmek için uygun.
- HTTP protokolü , Request , Response , Session , Cookie , Header ,Attribute, Server , Client , Filter ...
- Servlet'ler bildiğimiz Java sınıflarıdır.
- JSP gramerini öğrenmek kolaydır.
- JSTL (JSP Standard Tag Library)
- EL (Expression Language)
 `${person.name}`
 `#{person.name}`

Servlet & JSP

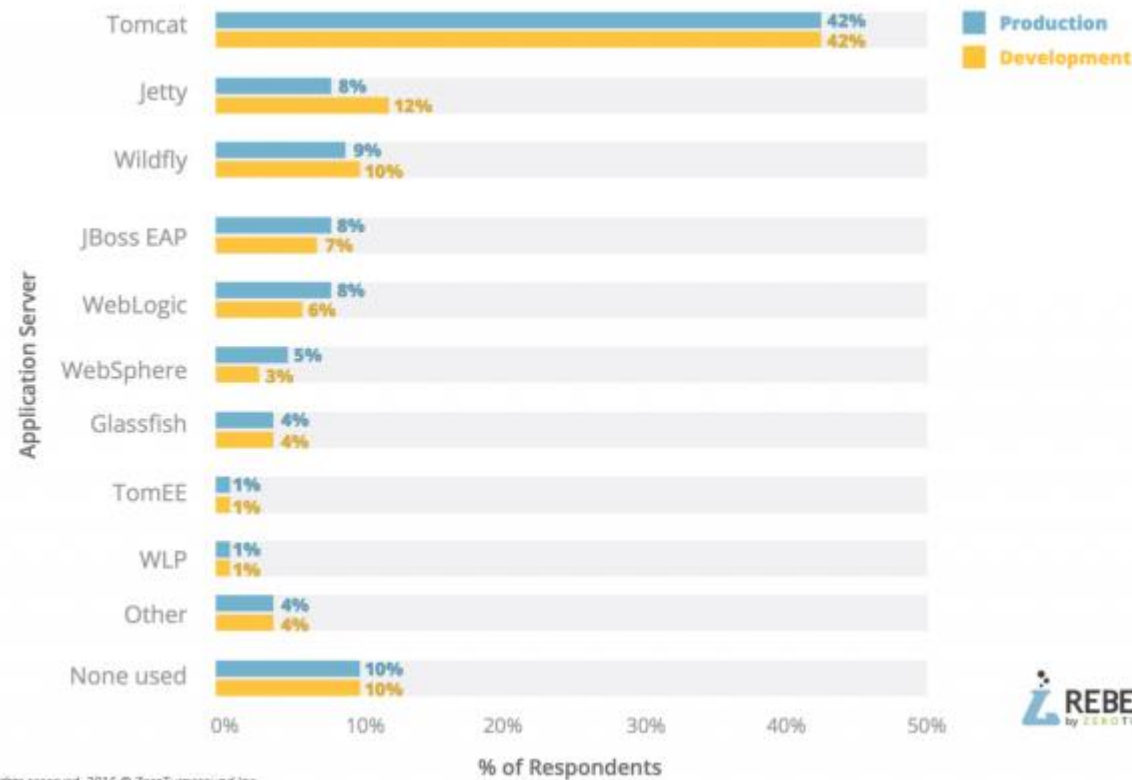


Containers & Application Servers

- Apache Tomcat
- Apache TomEE
- Jetty
- IBM WebSphere Application Server
- Oracle WebLogic
- GlassFish
- Red Hat WildFly

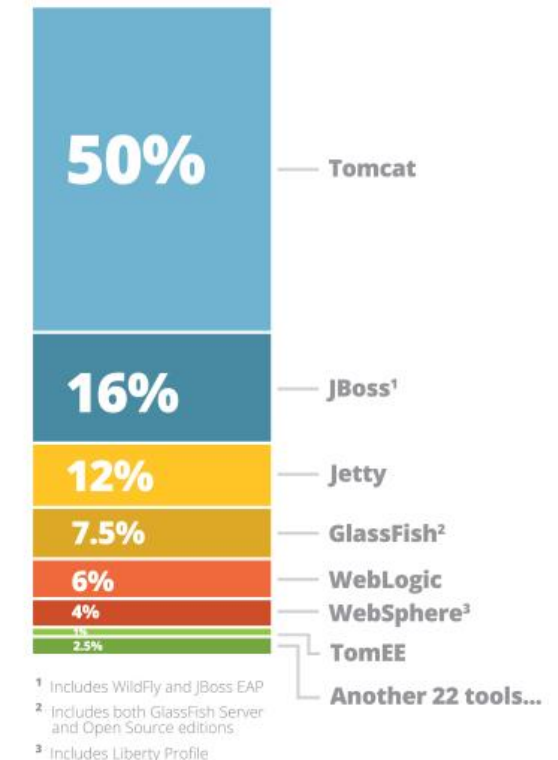
https://en.wikipedia.org/wiki/Comparison_of_application_servers

Figure 1.13 Application Server Usage in Production and Development



All rights reserved. 2016 © ZeroTurnaround Inc.

App Server most often used*



REBELLABS

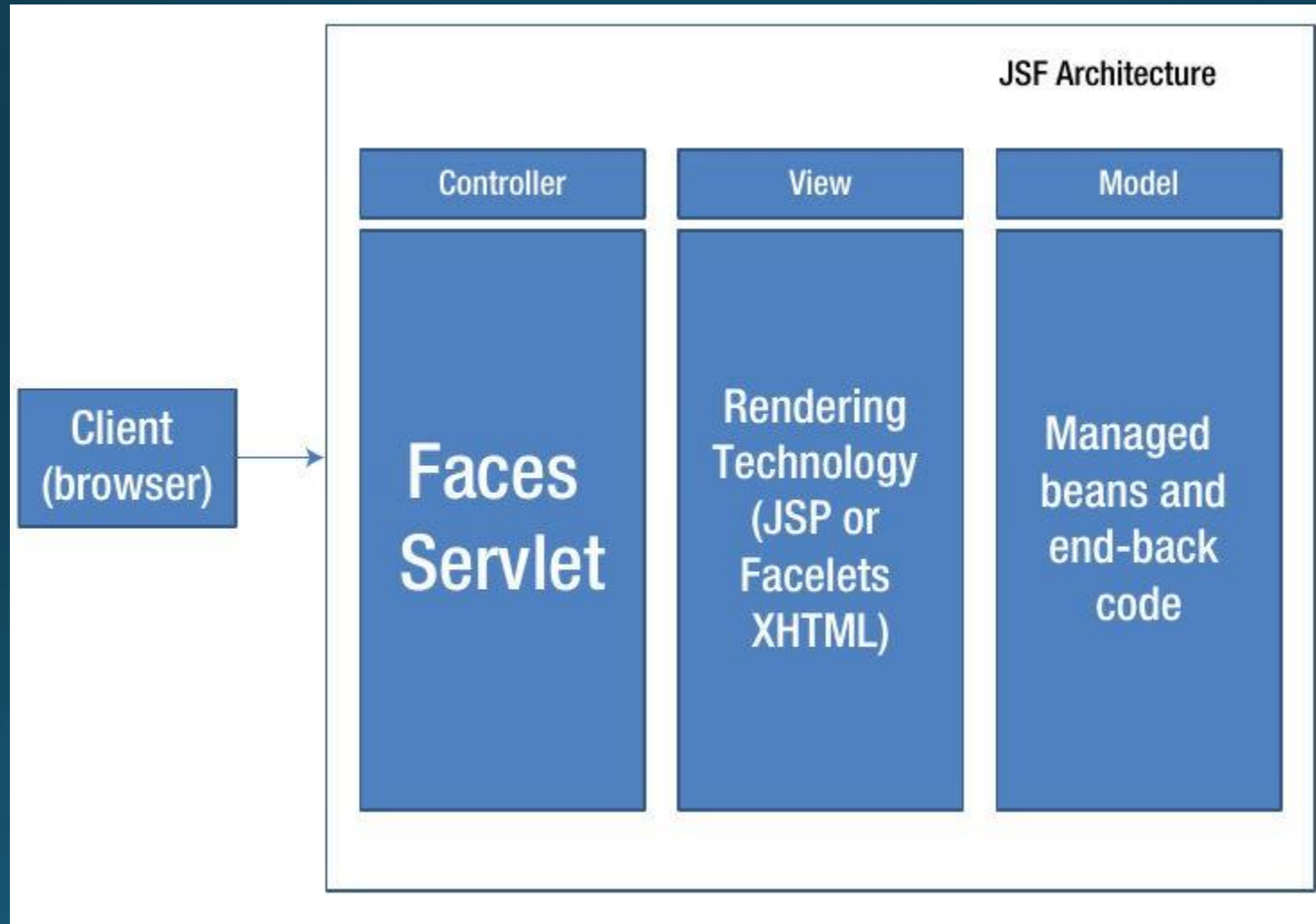
* The results were normalized to exclude non-users

<https://zeroturnaround.com/rebellabs/java-tools-and-technologies-landscape-for-2014/8/>
<https://zeroturnaround.com/rebellabs/java-tools-and-technologies-landscape-2016/>

JSF (Java Server Faces)

- Component-Oriented/Component Based
- UI (User Interface) componentler.
Swing'in , Browser Versiyonu olarak düşünebiliriz.
- JSF , Java EE Application Server'larda entegrelidir.
- Java EE View Layer standard.

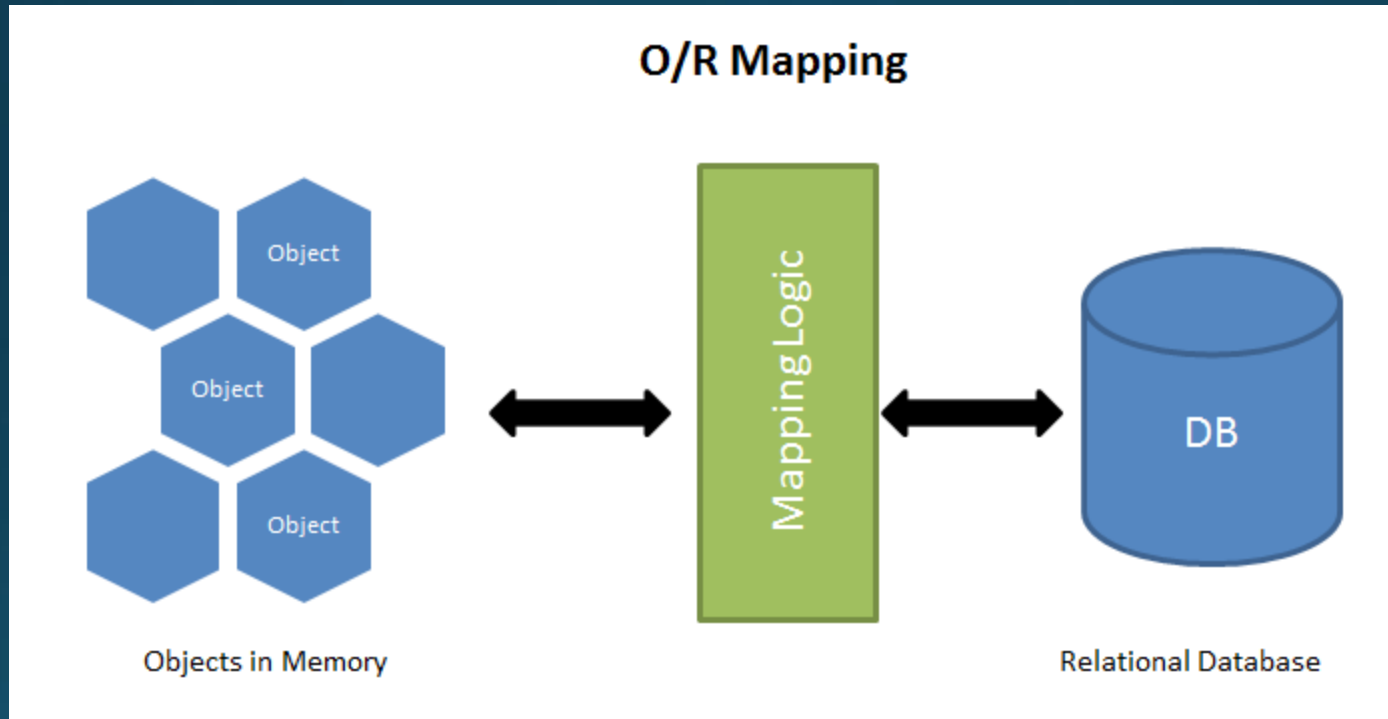
JSF (Java Server Faces)



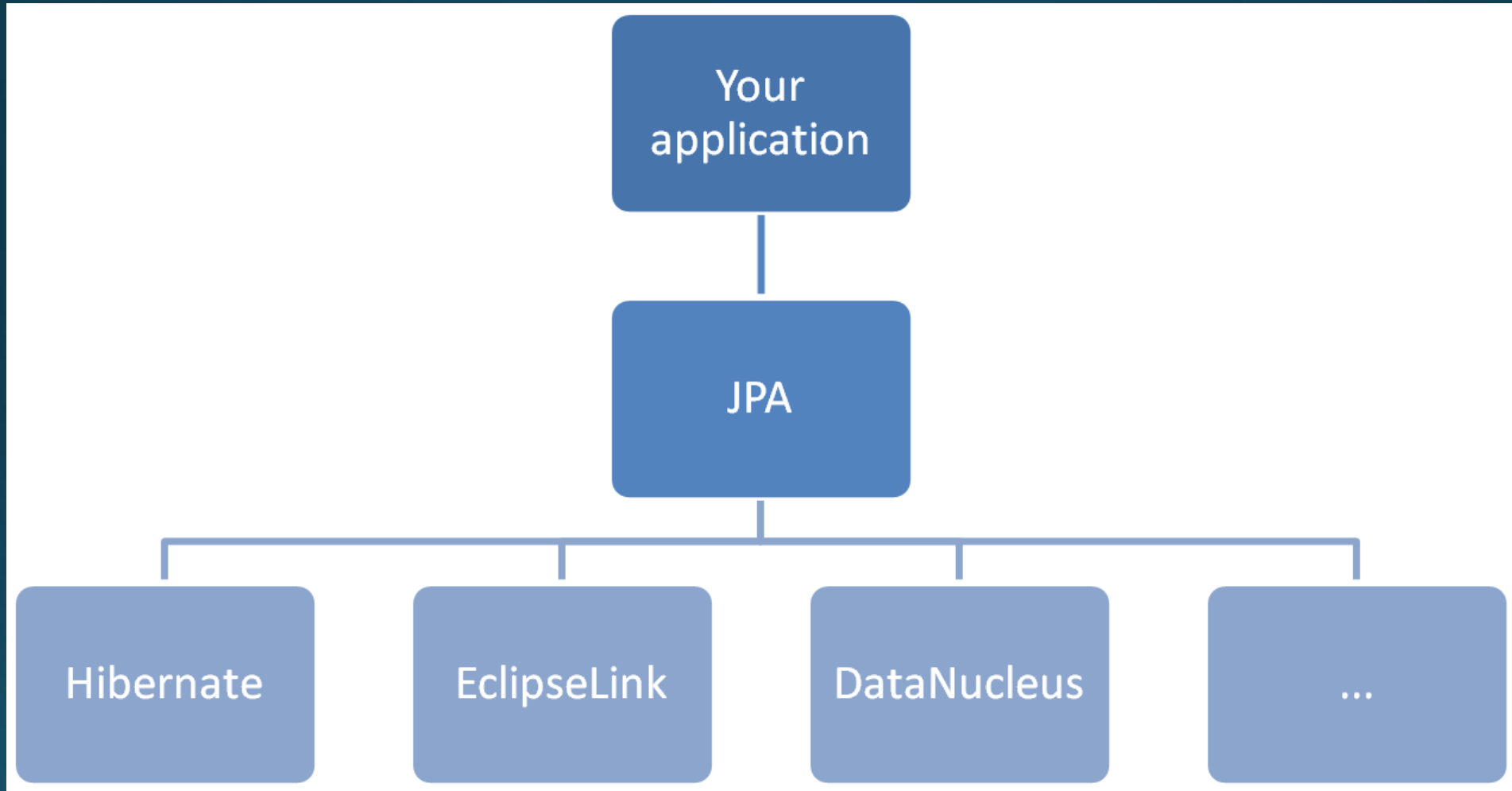
ORM & JPA

- Object Relational Mapping , Java objeleri ile ilişkisel veritabanı arasındaki bağlantıyı ve yönetimi sağlayan bir tekniktir.
- Ibatis/MyBatis, 2001
<http://blog.mybatis.org/>
- Hibernate , 2002
<http://hibernate.org/>
- Java Data Objects (JDO) , 2002
<https://db.apache.org/jdo/>
- Java Persistence API (JPA) , 2006
reference implementation ;
<http://www.eclipse.org/eclipselink/>

ORM & JPA



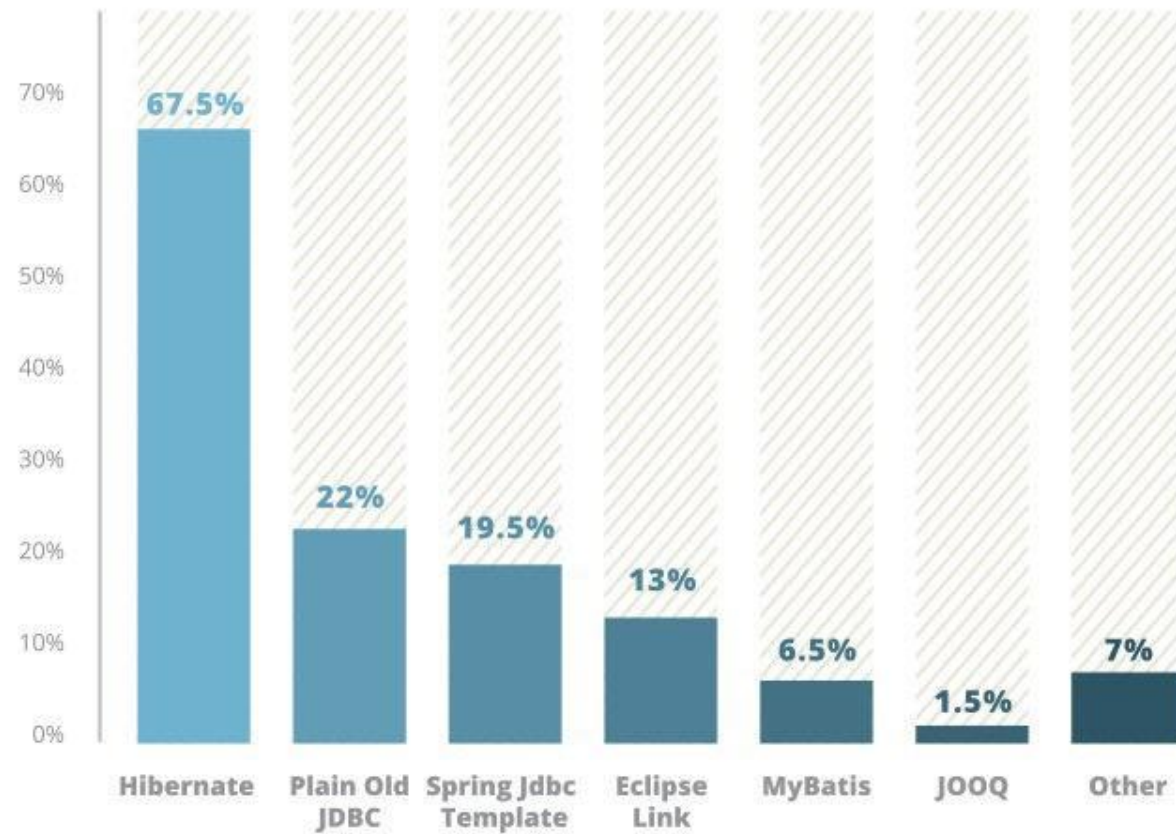
ORM & JPA



Hibernate

- Hibernate için 2 farklı ORM ürünü mevcuttur ; bir tanesi Native Hibernate bir tanesi ise JPA spect'ini uygulayan Hibernate ürünüdür.
- <http://hibernate.org/>
- 2002Yılında Gavin King tarafından başlanmıştır.

ORM framework(s) in use*



* Multiple selections were possible and the results were normalized to exclude non-users

<http://zeroturnaround.com/rebellabs/java-tools-and-technologies-landscape-for-2014/10/>

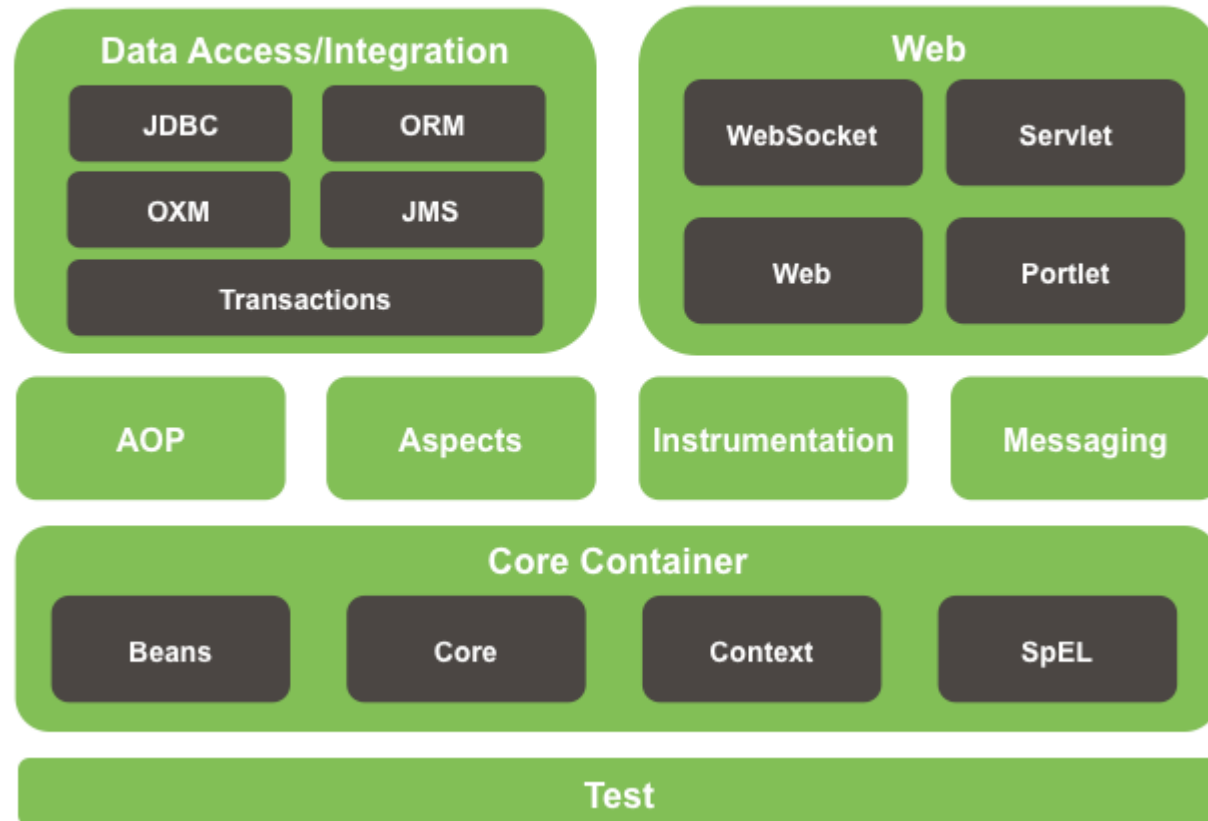
Spring

- Spring , Java uygulamaları (application) geliştirmek için kullanılan lightweight bir frameworktur.
- Rod Johnson , 2002
- Spring simplifies_Java Development !
- Spring , Java EE platformuna karşı alternatif olarak geliştirilmiştir.
- Spring bir çok ürün için entegrasyon desteği sağlar.
- <https://spring.io/projects>

Spring



Spring Framework Runtime



MVC

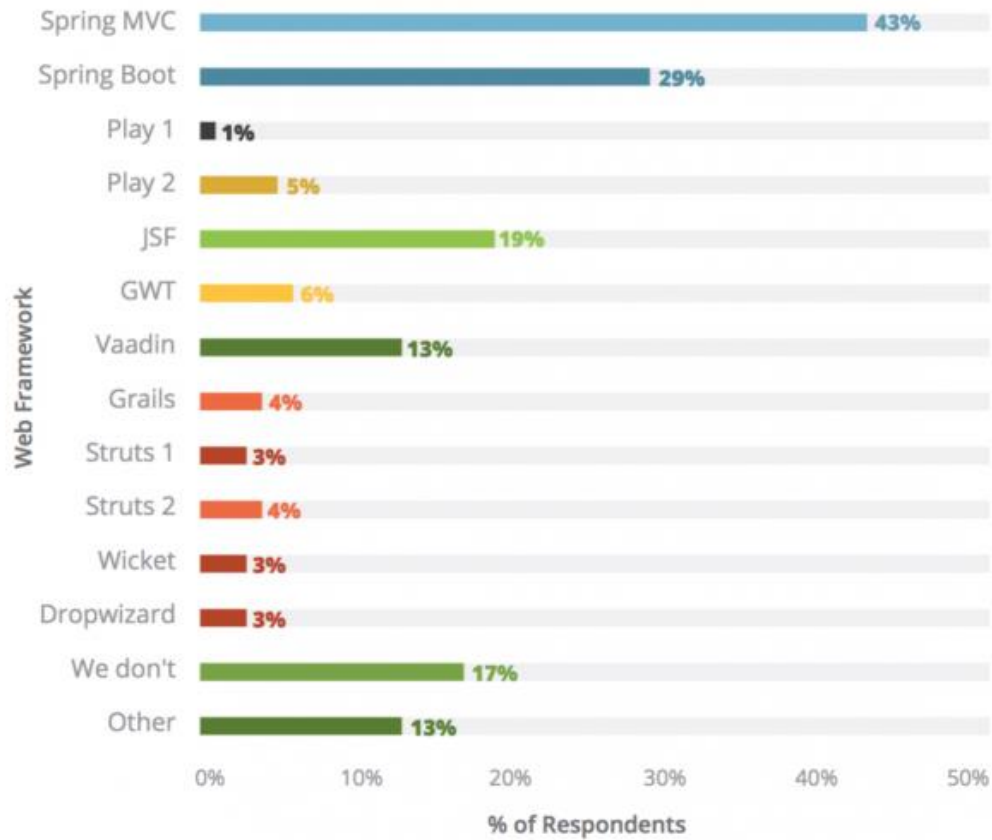
- MVC , Model View Controller anlamına gelir.
- MVC , bir design pattern'dır.
- Seperation on concerns , ilişkilerin/işlerin ayrılması
- Temiz bir mimari (clean architecturer)
- Sürdürülebilir(maintainable) kod

MVC

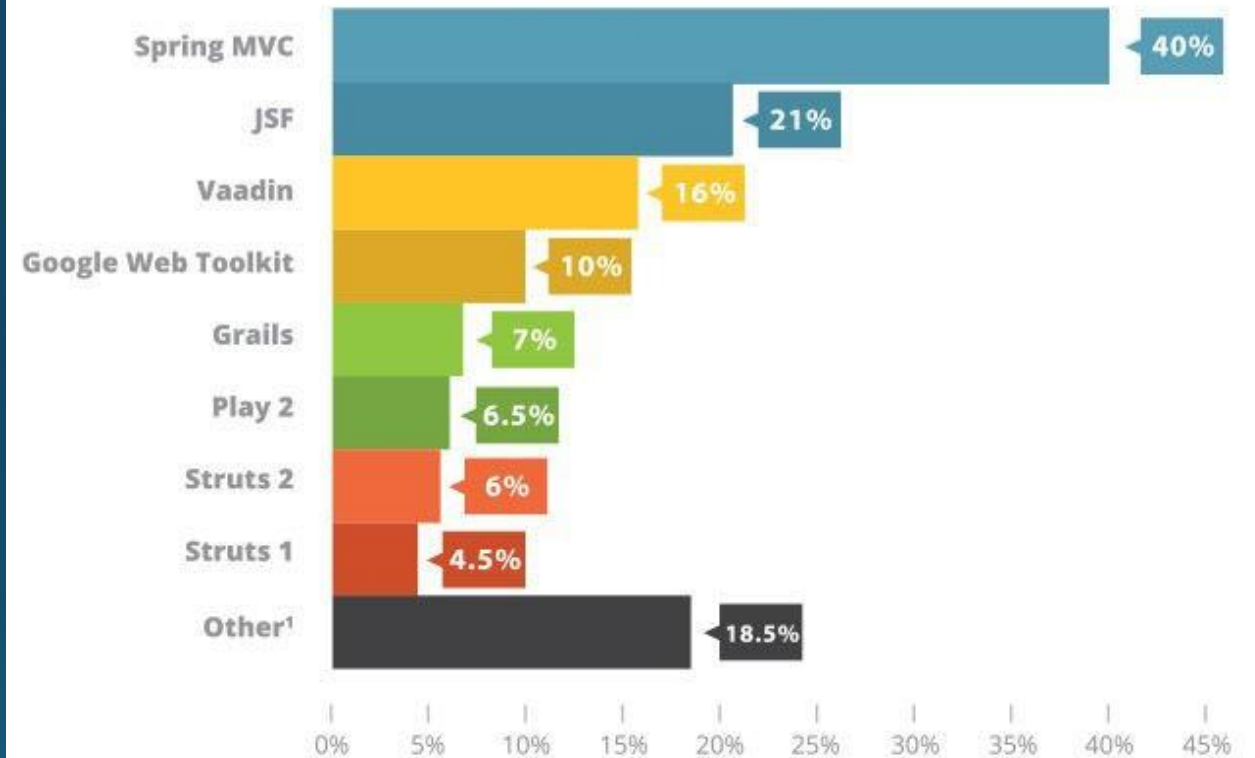
- **Model**
Business Logic ve state tutar.
Reusable Pojo sınıfları (Plain Old JavaObject)
- **Presentation/Sunumdan sorumludur.**
JSP , PDF , Excel , XML , JSON, FreeMarker
Thymeleaf , Velocity , Facelets
- **Controller**
Handle request
Call service layer
Update model

Spring MVC

- Spring MVC , Spring Framework 'un bir modülüdür.
- Web tabanlı projeler geliştirebiliriz.
- Tomcat gibi bir Servlet Container üzerinde çalışabilir.
- Front Controller olarak DispatcherServlet kullanılır.



Web frameworks in use *



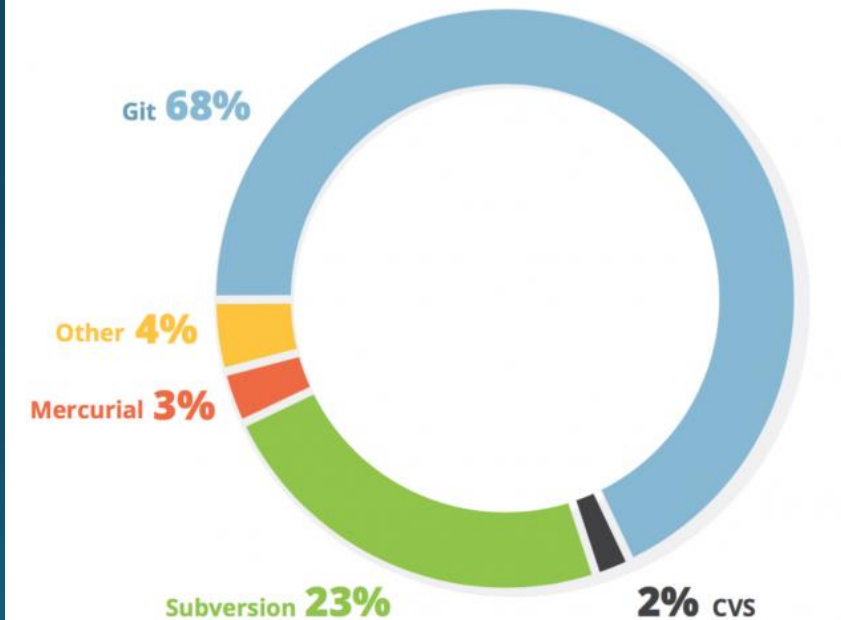
* Multiple selections were possible and the results were normalized to exclude non-users

¹ Including Wicket, Seam, Tapestry, Play 1, ZK framework, VRaptor and about 40 others

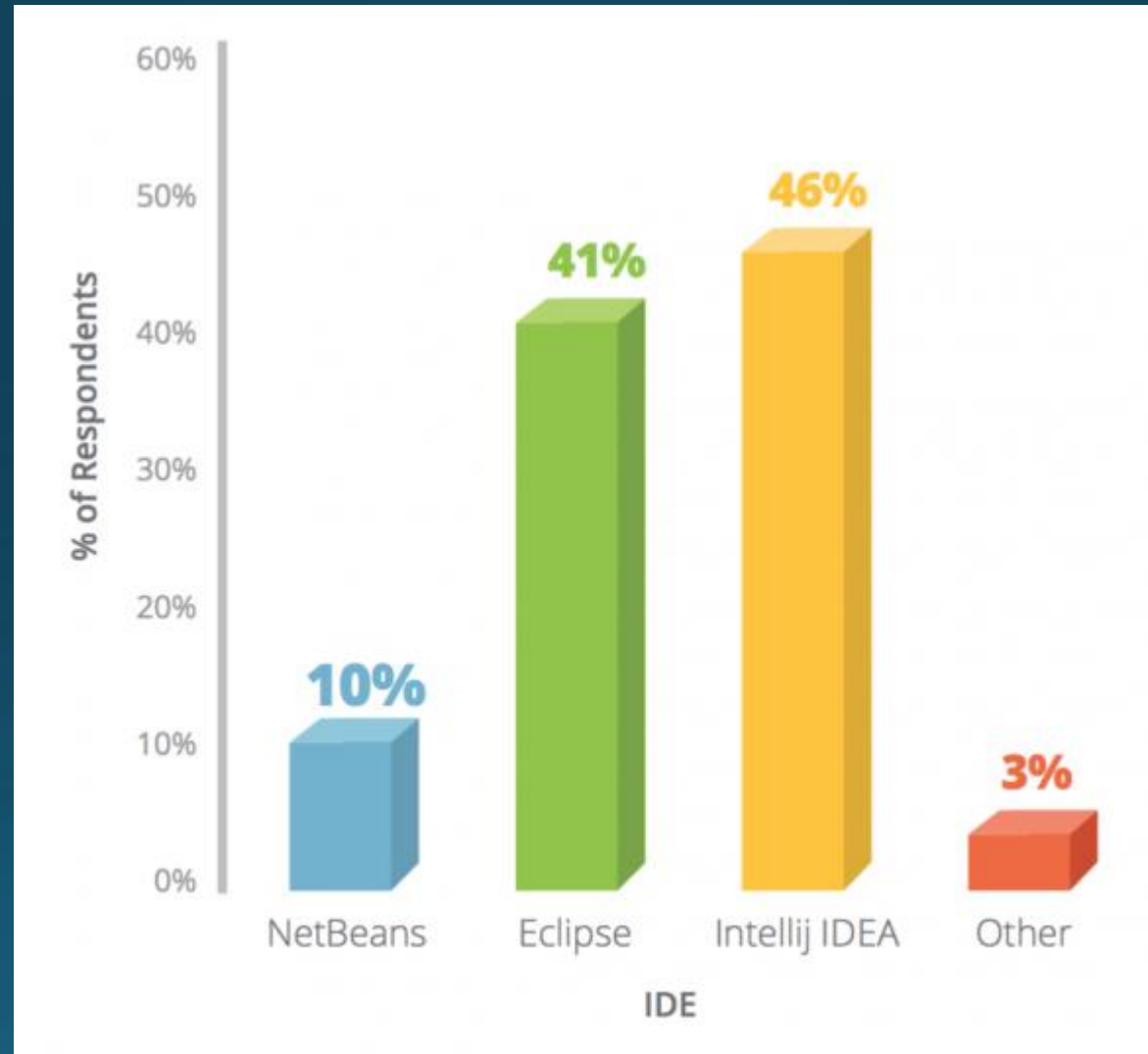
Version Control System

- Takım olarak aynı ürün/proje üzerinde nasıl çalışılıyor ?
- Birlikte nasıl ürün geliştirilir ?

Figure 1.18 Most Commonly Used VCS



IDE (Integrated development environment)



Front End

- Front End de bilmemiz gerekiyor mu ?
- Full Stack Developer



Neden sizi iŖe alalım ?

- Motivasyon
- Performans
- Problem çözüme
- Takım oyuncusu olmak
- İŖ bitiricilik
- Kurum kültürüne uyum sağlamak
- İŖi sahiplenmek
- Sorumluluk sahibi olmak
- Değer katmak



2017 injavawetrust

- BigData
- Hadoop
- Apache Spark
- NoSQL , Cassandra , MongoDB
- Spring Boot
- MicroServices
- AWS
- Docker
- Angular.js

#injavawetrust

 www.injavawetrust.com
 erguder.levent@gmail.com
 [/leventerguder](https://github.com/leventerguder)
 [/groups/injavawetrust](https://facebook.com/groups/injavawetrust)
 [/groups/javaegitim](https://facebook.com/groups/javaegitim)
 [/levent.erguder](https://facebook.com/levent.erguder)
 [/in/injavawetrust](https://in.linkedin.com/company/injavawetrust)
 [/leventerguder](https://twitter.com/leventerguder)

