

APPFUSE



Appfuse on Java EE põhine veebiraamistik, mis seob paljud open-source raamistikud ühtseks projektipõhjaks.

Installiseerimine:

<http://appfuse.org/display/APF/AppFuse+QuickStart>

<http://appfuse.org/display/APF/Development+Environment>

1) lae alla ja installi :

-java jdk

-mysql

-maven

-mõni java IDE: kas Eclipse, Netbeans või IntelliJ idea

-soovi korral mõni smtp meili-server(<http://appfuse.org/display/APF/Installing+an+SMTP+Server> või muuda peale instaliseerimist *src/main/resources/mail.properties*)

2) lisa PATH-id

vajuta korraga windowsi ja pausi nuppe-sealt vali advanced-environment variables

User variables alla loo uued:

- variable *M2* value-sse viit maveni kataloogi bin kaustale (näiteks *C:\Tools\apache-maven-2.0.9\bin*)

- variable *M2_HOME* value-sse viit maveni kaustale

NB! Viida ümber ei tohi jutumärke olla ning lõpus ei tohi \ märki olla.

System variables all :

loo uued

-variable HOME value-sse mingi kaust, kuhu appfuse installima hakkad näiteks *c:\Source* , loo see uus kaust ka exploreri all !

-variable JAVA_HOME viitega java jdk asukohale (näiteks *C:\Program Files\Java\jdk1.6.0_07*)

-variable MAVEN_HOME viitega maveni kaustale

-variable MYSQL_HOME viitega mysql'i kaustale

nüüd lisa seal oleva variable path value-de lõppu veel rida

;%JAVA_HOME%\bin;%MAVEN_HOME%\bin;%MYSQL_HOME%\bin

et saaks neid asju käsurealt kasutada.

3) java käsurida

windowsi ja r nuppe vajuta korraga, seal kirjuta cmd ja vajuta enter

-kontrolli asjade töötamist käskudega:

java -version

mvn -version

mysql

-mine käsuraal uute loodud appfuse kausta, näiteks [c:\Source-i](#).

-käivita vastavalt soovitud raamistikule käsk selle kausta all

JSF Basic

```
mvn archetype:create -DarchetypeGroupId=org.appfuse.archetypes -DarchetypeArtifactId=appfuse-basic-jsf -DremoteRepositories=http://static.appfuse.org/releases -DarchetypeVersion=2.0.2 -DgroupId=com.mycompany.app -DartifactId=myproject
```

Spring MVC Basic

```
mvn archetype:create -DarchetypeGroupId=org.appfuse.archetypes -DarchetypeArtifactId=appfuse-basic-spring -DremoteRepositories=http://static.appfuse.org/releases -DarchetypeVersion=2.0.2 -DgroupId=com.mycompany.app -DartifactId=myproject
```

Struts 2 Basic

```
mvn archetype:create -DarchetypeGroupId=org.appfuse.archetypes -DarchetypeArtifactId=appfuse-basic-struts -DremoteRepositories=http://static.appfuse.org/releases -DarchetypeVersion=2.0.2 -DgroupId=com.mycompany.app -DartifactId=myproject
```

Tapestry Basic

```
mvn archetype:create -DarchetypeGroupId=org.appfuse.archetypes -DarchetypeArtifactId=appfuse-basic-tapestry -DremoteRepositories=http://static.appfuse.org/releases -DarchetypeVersion=2.0.2 -DgroupId=com.mycompany.app -DartifactId=myproject
```

JSF Modular

```
mvn archetype:create -DarchetypeGroupId=org.appfuse.archetypes -DarchetypeArtifactId=appfuse-modular-jsf -DremoteRepositories=http://static.appfuse.org/releases -DarchetypeVersion=2.0.2 -DgroupId=com.mycompany.app -DartifactId=myproject
```

Spring MVC Modular

```
mvn archetype:create -DarchetypeGroupId=org.appfuse.archetypes -DarchetypeArtifactId=appfuse-modular-spring -DremoteRepositories=http://static.appfuse.org/releases -DarchetypeVersion=2.0.2 -DgroupId=com.mycompany.app -DartifactId=myproject
```

Struts 2 Modular

```
mvn archetype:create -DarchetypeGroupId=org.appfuse.archetypes -DarchetypeArtifactId=appfuse-modular-struts -DremoteRepositories=http://static.appfuse.org/releases -DarchetypeVersion=2.0.2 -DgroupId=com.mycompany.app -DartifactId=myproject
```

Tapestry Modular

```
mvn archetype:create -DarchetypeGroupId=org.appfuse.archetypes -DarchetypeArtifactId=appfuse-modular-tapestry -DremoteRepositories=http://static.appfuse.org/releases -DarchetypeVersion=2.0.2 -DgroupId=com.mycompany.app -DartifactId=myproject
```

Core (backend only)

```
mvn archetype:create -DarchetypeGroupId=org.appfuse.archetypes -DarchetypeArtifactId=appfuse-core -DremoteRepositories=http://static.appfuse.org/releases -DarchetypeVersion=2.0.2 -DgroupId=com.mycompany.app -DartifactId=myproject
```

-käsuga

```
mysql --user=root --pass="" mysql -e "update user set password=password('newpw') where user='root'; flush privileges;"
```

muuda mysql-i rooti kasutaja password (newpw kohal siis mingi password)

-ava fail pom.xml appfuse kaustas olevas myproject kaustas, otsi koht

```
<jdbc.password> </jdbc.password> kuhu vahele pane mysql-i password
```

-seal myproject kaustas käivita käsk: mvn ja oota.... ning oota veel...

- peale seda: mvn jetty:run-war ja kui kõik hästi on, siis saad browseris localhost:8080 avada juba appfuse ! user/user ja admin/admin sisselogimiseks...

Muutmine:

mvn war:inplace - kirjutab appfuse koodi src/main/webapp kausta

eclipse projekti faili loomine : mvn install eclipse:eclipse

idea projekti faili loomine : mvn idea:idea

netbeans-il võib lihtsalt avada projekti kausta

mvn appfuse:full-source - kogu koodi kausta kirjutamine, esimese errori juures licence tag-iga tuleb vastavas failis <licence> tagide kord ära kustutada et jääks struktuur

<licences><licence></licence></licences>, teise errori põhjuseks on, et jääb tühikuid viita, seega tuleb kopi-pasteda C:\Documents and Settings\user\.m2 kaust kuhugi <C:\viit\ilma\tyhikuteta> kausta ning muuta maveni kausta conf kaustas asuv setting.xml failis <localRepository> viitama sellele uuele kaustale, selle väljakommenteerimine seal kah kustutada.

-Jetty serveris kuvatakse **myproject/src/main/webapp**-i fail

-et Jetty kasutataks antud kausta faile, st et muuta asju saaks, tuleb ta käima panna käsuga **mvn jetty:run** , sellega ka võrreldakse pidevalt kas on muutusi toimunud ja laetakse need.

-html ja css faile erinevalt jsp-st, xml-ist ei uuenda jooksvalt viimase käsuga, lahendus on <http://appfuse.org/display/APF/FAQ#FAQ-jettyrunlocked>

-Jetty pordi muutmiseks lisa pom.xml-i maven-jetty-plugin-i configuration tagide vahele veel

```
<connectors>
  <connector
implementation="org.mortbay.jetty.nio.SelectChannelConnector">
    <port>80</port>
  </connector>
</connectors>
```

-veebi leht koostakse webapp/decorators kaustas asuva faili järgi, kasutates common kausta headerit-footerit jne

-web-inf kaustas on decorators.xml settingute fail viimasele, lisaks security.xml millega määrad kes millele ligi pääseb serveris, seal on ka web.xml, milles

```
<context-param>
  <param-name>csstheme</param-name>
  <param-value>simplicity</param-value>
</context-param>
```

parameetritega määrad kasutatava stiili.

```
<context-param>
  <param-name>javax.servlet.jsp.jstl.fmt.localizationContext</param-name>
  <param-value>ApplicationResources</param-value>
</context-param>
```

Sellega on võimalik ApplicationResources-le mingi _maatähis (nt App...ces_it) lõppu pannes appfuse kasutatavat keelt muuta. Vastavad failid, kust appfuse kasutatavad stringid võtab asub webapp/web-inf/classes/Resource bundle“ ApplicationResources“ kaustas.

-Kuvatavad menüüd tulenevad webapp/common/menu.jsp ning webapp/web-inf/menu-config.xml failidest.