

Vasúti információszolgáltató és jegykiadó rendszer Tesztterv 2011

1 Project összefoglaló

A cél egy olyan online vasúti információs rendszer kifejlesztése, amely teljes körűen kezelni tudja az egyes környéken közlekedő vonatokat és azok menetrendjét. A járatok meghatározott útvonalak között közlekednek, így mindig ugyanazokat a megállókat érintik. A járatokhoz egy megállósorozat tartozik, amely az adott vonat útját írja le. A járatokhoz a különböző indulási időpontok tartoznak. A megállókat külön is lehet kezelni. A felhasználónak lehetősége nyílik az on-line vasúti menetrend böngészésére és jegyvásárlásra, amelyről egy nyomtatható formátumú elismervényt kap. A rendszert egy admin felületen keresztül tarthatjuk karban.

Verziók

Verzió	Szerző	Dátum	Státusz	Megjegyzés
0.1	Makra Tibor	2011-10-15	Tervezet	Legelső verzió
0.2	Makra Tibor	2011-11-15	Tervezet	Második verzió
0.3	Makra Tibor	2011-12-02	Tervezet	Harmadik verzió

Státusz osztályozás:

Tervezet	Befejezetlen dokumentum
Előterjesztés	A projekt menedzser bírálatával

Tartalom

1	Project összefoglaló	1
	Tartalom	2
2	A tesztelés céljai	4
2.1	Tesztelési elvek	4
2.2	Munkamegosztás	4
2.3	Tesztelés folyamata	4
3	Teszt stratégiák	5
3.1	Unit tesztek (White box teszt)	5
3.1.1	Cél:	5
3.1.2	Végrehajtás:	5
3.1.3	Az elvárt eredmény:	5
3.2	Kód teszt (Code review)	5
3.2.1	Cél:	5
3.2.2	Végrehajtás:	5
3.2.3	Az elvárt eredmény:	5
3.3	Rendszer teszt (Black box test)	6
3.3.1	Cél:	6
3.3.2	Végrehajtás:	6
3.3.3	Elvárt eredmény:	6
3.4	Teljesítmény teszt	6
3.4.1	Cél:	6
3.4.2	Végrehajtás:	6
3.4.3	Elvárt eredmény:	6
3.5	Dokumentáció teszt	6
3.5.1	Cél:	6
3.5.2	Végrehajtás:	6
3.5.3	Elvárt eredmény:	7

3.6	Béta teszt:	7
3.6.1	Cél:	7
3.6.2	Végrehajtás:	7
3.6.3	Elvárt eredmény:	7
3.7	Felhasználó teszt	7
3.7.1	Cél:	7
3.7.2	Végrehajtás:	7
3.7.3	Elvárt eredmény:	8
4	Tesztelési ütemterv	8

2 A tesztelés céljai

A tesztelés célja hogy megtalálja a rendszer működési hibáit. A tesztelés a rendszer minden elemére kiterjed. Magába foglalja a kód és a rendszer viselkedésének vizsgálatát, a használhatóságot (dokumentáció, felhasználók véleménye), és az egyes funkciók helyes működésének tesztelését.

2.1 Tesztelési elvek

- Minden teszthez meg van határozva annak célja, a végrehajtás módja, és az elvárt eredmény
- A teszt sikeres, ha a tesztelés végén az elvárt eredményt kapjuk, ellenkező esetben sikertelen. A teszt eredményét dokumentálni kell.
- A teszteknek megismételhetőnek kell lennie.
- Az adott elem tesztelését nem az végzi el, aki azt létrehozta, ha ez lehetséges.

2.2 Munkamegosztás

- A tesztelés nagyjából a tesztelési dokumentumok létrehozója végzi.
- A dokumentáció teszten és a Béta tesztet az egész project csapat részt vesz.
- A felhasználói tesztet a project csapat és a vendégek végzik

A Béta teszt és a felhasználói teszt humán erőforrás hiányában elmaradt.

2.3 Tesztelés folyamata

- Meghatározzuk a teszt célját.
- Meghatározzuk a teszt végrehajtásának módját.
- Összevetjük a kapott eredményt az elvárt eredménnyel.
- Dokumentáljuk az eredményeket.
- Jelezzük a project csapattagjainak a teszt eredményét.
- Az esetleges hibák esetén a javítás után megismételjük a tesztet.

3—Teszt stratégiák

3.1—Unit tesztek (White box teszt)

3.1.1—Cél:

Osztály metóduok tesztelése.

3.1.2—Végrehajtás:

A teszteléshez a JUnit keretrendszert használjuk. A csapattagok megírják a teszteseteket, lefuttatjuk és kielemezik az eredményeket.

3.1.3—Az elvárt eredmény:

A teszt végén ne kapjunk hibát, így feltételezhetjük, hogy a metóduok helyesen fut.

A tesztek eredményeiről jelentést készítünk. A jelentéseket az SVN-en tároljuk.

Megjegyzés: Az hogy nem kaptunk hibát az adott tesztesetre, nem zárja ki esetleges más hiba meglétét.

A programozók nem írtak JUnit tesztek.

3.2—Kód teszt (Code review)

3.2.1—Cél:

Kódoási hibák feltárása:

- Kód duplikációk
- Gyanús kódrészletek
- Hibák, kódoási problémák, rossz gyakorlatok és kódoási stílusok
- Külső minőségi tulajdonságok

3.2.2—Végrehajtás:

A kód ellenőrzésére a SourceInventory keretrendszert használjuk. A rendszer a fejlesztés teljes ideje alatt méri, elemzi és monitorozza a forráskód minőségét.

A kódban az esetleges hibákat a kód írója javítja.

Minden fejlesztési ciklusnál dokumentálni kell a kód jelenlegi állapotát.

3.2.3—Az elvárt eredmény:

Átlátható, jól strukturált, logikailag helyes és egyszerű kód.

A kód tesztelése nem valósítható meg, mert a SourceInventory nem áll rendelkezésre jelenleg:

<http://www.frontendart.hu/hu/user/register>

3.3 Rendszer teszt (Black box test)

3.3.1 Cél:

A teljes rendszer tesztelése, hibák megtalálása.

3.3.2 Végrehajtás:

A tesztet úgy hajtjuk végre, hogy a rendszer belső felépítésével nem foglalkozunk. Azt vizsgáljuk, hogy a teljes rendszer adott bemenetekre milyen kimeneteket eredményez.

A tesztekét kézzel végezzük és a Test Link rendszerben tároljuk. A tesztek dokumentációját is innen nyerjük ki.

A rendszer funkcióinak részletes leírását, bemeneteket, kimeneteket a funkció tesztek tartalmazó mellékelt dokumentumban tároljuk.

3.3.3 Elvárt eredmény:

A rendszer adott bemenetekre helyes kimeneteket produkál.

3.4 Teljesítmény teszt

3.4.1 Cél:

A teszt célja hogy megállapítsuk, milyen teljesítményt produkál rendszer, ha több felhasználó használja.

3.4.2 Végrehajtás:

A rendszer teljesítményének a tesztelését a Apache JMeter szoftverrel elemezzük. A tesztekéről dokumentációt készítünk.

3.4.3 Elvárt eredmény:

A rendszer elfogadható futási időt produkáljon és stabil maradjon 50 felhasználó bejelentkezése esetén.

3.5 Dokumentáció teszt

3.5.1 Cél:

Megtalálni a dokumentáció hiányosságait és azokat javítani.

3.5.2 Végrehajtás:

A dokumentációt ellenőrizni kell minden fejlesztési folyamat végén. A dokumentációért felelős csapattag frissíti, átszerkeszti, bővíti a dokumentációt. A csapat tagjai olvassák a dokumentációt és felhívják a dokumentáció hiányosságaira.

3.5.3 Elvárt eredmény:

A dokumentáció pontos, érthető minden projecten dolgozó csapattag számára.

3.6—Béta teszt:

3.6.1—Cél:

A rendszer tesztelése a II prototípus elkészülése után. Az esetleges hibák feltárása.

3.6.2—Végrehajtás:

A leadás előtt el kell végezni a rendszer, a teljesítmény és a dokumentáció tesztet. A tesztelők tesztelik a rendszert, az egyes teszteseteket felviszik a Test Link rendszerbe és ezekről jelentés készül.

A rendszer teszt közben teszteljük a teljesítményt: monitorozunk a a Apache JMeter szoftverrel, majd ezután teszteljük a szokásos módon 50 felhasználó egyidejű bejelentkezése esetén.

A dokumentációt mindenki átolvassa és jelzi az általa problémásnak vélt, hiányos, esetleg érthetetlen részeket.

3.6.3—Elvárt eredmény:

A rendszer helyesen fut. Az adott bemenetekre megfelelő kimeneteket produkál, eközben a teljesítménye megfelelő marad: nem omlik össze, nem produkál túl nagy válaszidőt.

A dokumentáció teljes, pontos, és könnyen értelmezhető minden csapattag számára.

3.7—Felhasználó teszt

3.7.1—Cél:

A rendszer tesztelése a végleges leadás előtt. Az esetleges hibák feltárása.

3.7.2—Végrehajtás:

A végső leadás előtt el kell végezni a rendszer, a teljesítmény és a dokumentáció tesztelését. A csapat tagjai és vendég személyek tesztelik a rendszert. Jelentést írnak, hogy mit hogyan teszteltek, milyen hibákat találtak.

A tesztelők felviszik, az egyes teszteseteket felviszik a Test Link rendszerbe és ezekről jelentés készül.

A rendszer teszt közben teszteljük a teljesítményt: monitorozunk a a Apache JMeter szoftverrel, majd ezután teszteljük a szokásos módon 50 felhasználó egyidejű bejelentkezése esetén.

A dokumentációt mindenki átolvassa és jelzi az általa problémásnak vélt, hiányos, esetleg érthetetlen részeket.

Készül egy felhasználói dokumentáció felhasználva az esetleges visszajelzéseket.

3.7.3—Elvárt eredmény:

A rendszer helyesen fut. Az adott bemenetekre megfelelő kimeneteket produkál, eközben a teljesítménye megfelelő marad: nem omlik össze, nem produkál túl nagy válaszidőt.

A felhasználók könnyen tudják használni a rendszert, értik a kezelését.

A dokumentáció teljes, pontos, és könnyen értelmezhető minden csapattag számára.

A felhasználói dokumentációt könnyedén értelmezik a felhasználók.

4 Tesztelési ütemterv

Teszt típusa	Felelősök	Végrehajtók	Időpont
Unit teszt	A kódrészlet írója	A kódrészlet írója	Folyamatos
Kód teszt	Makra Tibor	Makra Tibor	Hetente
Rendszer teszt	Makra Tibor	Makra Tibor	Rendszer bővülésekor
Teljesítmény teszt	Makra Tibor	Makra Tibor	Rendszer bővülésekor
Dokumentáció	Makra Tibor	Makra Tibor, Project tagok	Hetente
Béta Teszt	Makra Tibor, Horváth Attila	Makra Tibor, Horváth Attila	2011-11-10
Felhasználó teszt	Makra Tibor	Csapat tagok, Vendégek	2011-12-01

5 Indoklás

A tesztelés nem kivitelezhető, a project nincs teljes egészében kész. A megadott fejlesztőkörnyezetben a megadott jar fájlokkal nem fut.

5.1 Tesztelési környezet I.

Rendszer: Windows 7 - 64bit

Fejlesztési környezet: Eclipse Indigo

Teszteléshez használt szerver: Apache Tomcat 7.0

Külső fájlok: az ext-ben található

A project nem fordul:

- taglibs.jsp: <http://displaytag.sf.net> hiányzik
- Tomcat szerver futtatáskor hibát dob:

```
SEVERE: Exception starting filter StripesFilter
java.lang.ClassNotFoundException: net.sourceforge.stripes.controller.StripesFilter
    at
    org.apache.catalina.loader.WebappClassLoader.loadClass(WebappClassLoader.java:1678)
    at
    org.apache.catalina.loader.WebappClassLoader.loadClass(WebappClassLoader.java:1523)
    at
    org.apache.catalina.core.DefaultInstanceManager.loadClass(DefaultInstanceManager.java:525)
    at
    org.apache.catalina.core.DefaultInstanceManager.loadClassMaybePrivileged(DefaultInstanceManager.java:507)
    at
    org.apache.catalina.core.DefaultInstanceManager.newInstance(DefaultInstanceManager.java:126)
    at
    org.apache.catalina.core.ApplicationFilterConfig.getFilter(ApplicationFilterConfig.java:252)
    at
    org.apache.catalina.core.ApplicationFilterConfig.setFilterDef(ApplicationFilterConfig.java:372)
    at
    org.apache.catalina.core.ApplicationFilterConfig.<init>(ApplicationFilterConfig.java:98)
    at org.apache.catalina.core.StandardContext.filterStart(StandardContext.java:4584)
    at org.apache.catalina.core.StandardContext$2.call(StandardContext.java:5262)
    at org.apache.catalina.core.StandardContext$2.call(StandardContext.java:5257)
    at java.util.concurrent.FutureTask$Sync.innerRun(Unknown Source)
    at java.util.concurrent.FutureTask.run(Unknown Source)
    at java.util.concurrent.ThreadPoolExecutor$Worker.runTask(Unknown Source)
```

```
at java.util.concurrent.ThreadPoolExecutor$Worker.run(Unknown Source)
at java.lang.Thread.run(Unknown Source)
```

A hiányzó jar fájl pótlása után (diplaytag-1.2.jar) a taglibs-ben lévő hiba megszűnik.

A hiba javítás után a szerver futatása során fellépő hiba:

```
java.lang.ClassNotFoundException: net.sourceforge.stripes.controller.StripesFilter
    at
org.apache.catalina.loader.WebappClassLoader.loadClass(WebappClassLoader.java:1678)
    at
org.apache.catalina.loader.WebappClassLoader.loadClass(WebappClassLoader.java:1523)
    at
org.apache.catalina.core.DefaultInstanceManager.loadClass(DefaultInstanceManager.java:525)
    at
org.apache.catalina.core.DefaultInstanceManager.loadClassMaybePrivileged(DefaultInstanceMa
nager.java:507)
    at
org.apache.catalina.core.DefaultInstanceManager.newInstance(DefaultInstanceManager.java:12
6)
    at
org.apache.catalina.core.ApplicationFilterConfig.getFilter(ApplicationFilterConfig.java:25
2)
    at
org.apache.catalina.core.ApplicationFilterConfig.setFilterDef(ApplicationFilterConfig.java
:372)
    at
org.apache.catalina.core.ApplicationFilterConfig.<init>(ApplicationFilterConfig.java:98)
    at org.apache.catalina.core.StandardContext.filterStart(StandardContext.java:4584)
    at org.apache.catalina.core.StandardContext$2.call(StandardContext.java:5262)
    at org.apache.catalina.core.StandardContext$2.call(StandardContext.java:5257)
    at java.util.concurrent.FutureTask$Sync.innerRun(Unknown Source)
    at java.util.concurrent.FutureTask.run(Unknown Source)
    at java.util.concurrent.ThreadPoolExecutor$Worker.runTask(Unknown Source)
    at java.util.concurrent.ThreadPoolExecutor$Worker.run(Unknown Source)
    at java.lang.Thread.run(Unknown Source)
```

Stripe.jar frissítése után a hiba továbbra is fent áll.

5.2 Tesztelési környezet II.

Rendszer: Windows 7 -32 bit

Fejlesztési környezet: Eclipse Indigo

Teszteléshez használt szerver: JBoss 7.0

Külső fájlok: az ext-ben található fájlok friss változatai + javax.servlet.jar

A project nem fordul:

A JBoss szerver futtatáskor hibát dob:

```
19:41:05,808 ERROR [org.jboss.msc.service.fail] (MSC service thread 1-2) MSC00001: Failed to start service jboss.deployment.unit."VasutInfo.war".INSTALL:
```

```
org.jboss.msc.service.StartException in service
```

```
jboss.deployment.unit."VasutInfo.war".INSTALL: Failed to process phase INSTALL of deployment "VasutInfo.war"
```

```
at
```

```
org.jboss.as.server.deployment.DeploymentUnitPhaseService.start(DeploymentUnitPhaseService.java:121)
```

```
at
```

```
org.jboss.msc.service.ServiceControllerImpl$StartTask.startService(ServiceControllerImpl.java:1824)
```

```
at
```

```
org.jboss.msc.service.ServiceControllerImpl$StartTask.run(ServiceControllerImpl.java:1759)
```

```
at
```

```
java.util.concurrent.ThreadPoolExecutor$Worker.runTask(ThreadPoolExecutor.java:886)  
[:1.6.0_29]
```

```
at java.util.concurrent.ThreadPoolExecutor$Worker.run(ThreadPoolExecutor.java:908)  
[:1.6.0_29]
```

```
at java.lang.Thread.run(Thread.java:662) [:1.6.0_29]
```

```
Caused by: java.lang.RuntimeException: Failed to load class  
net.sourceforge.stripes.controller.StripesFilter
```

```
    at
org.jboss.as.ee.component.deployers.EEClassConfigurationProcessor$1.compute(EEClassConfigurationProcessor.java:141)

    at
org.jboss.as.ee.component.deployers.EEClassConfigurationProcessor$1.compute(EEClassConfigurationProcessor.java:122)

    at org.jboss.as.ee.component.LazyValue.get(LazyValue.java:40)

    at
org.jboss.as.ee.component.EEApplicationDescription.getClassConfiguration(EEApplicationDescription.java:183)

    at
org.jboss.as.ee.component.ComponentDescription.createConfiguration(ComponentDescription.java:153)

    at
org.jboss.as.ee.component.deployers.EEModuleConfigurationProcessor.deploy(EEModuleConfigurationProcessor.java:70)

    at
org.jboss.as.server.deployment.DeploymentUnitPhaseService.start(DeploymentUnitPhaseService.java:115)

    ... 5 more

Caused by: java.lang.ClassNotFoundException:
net.sourceforge.stripes.controller.StripesFilter from [Module
"deployment.VasutInfo.war:main" from Service Module Loader]

    at org.jboss.modules.ModuleClassLoader.findClass(ModuleClassLoader.java:191)

    at
org.jboss.modules.ConcurrentClassLoader.performLoadClassChecked(ConcurrentClassLoader.java:361)

    at
org.jboss.modules.ConcurrentClassLoader.performLoadClassChecked(ConcurrentClassLoader.java:333)

    at
org.jboss.modules.ConcurrentClassLoader.performLoadClass(ConcurrentClassLoader.java:310)

    at
org.jboss.modules.ConcurrentClassLoader.loadClass(ConcurrentClassLoader.java:103)
```

```
at java.lang.Class.forName0(Native Method) [:1.6.0_29]
at java.lang.Class.forName(Class.java:247) [:1.6.0_29]
at
org.jboss.as.ee.component.deployers.EEClassConfigurationProcessor$1.compute(EEClassConfigurationProcessor.java:139)
... 11 more
```

```
19:41:06,055 INFO [org.jboss.as.server.controller] (DeploymentScanner-threads - 2)
Deployment of "VasutInfo.war" was rolled back with failure message {"Failed services" =>
{"jboss.deployment.unit.\"VasutInfo.war\".INSTALL" =>
"org.jboss.msc.service.StartException in service
jboss.deployment.unit.\"VasutInfo.war\".INSTALL: Failed to process phase INSTALL of
deployment \"VasutInfo.war\""}, "Services with missing/unavailable dependencies" =>
["jboss.naming.context.java.module.VasutInfo.VasutInfo.Validator missing [
jboss.naming.context.java.module.VasutInfo.VasutInfo
]", "jboss.naming.context.java.module.VasutInfo.VasutInfo.ValidatorFactory missing [
jboss.naming.context.java.module.VasutInfo.VasutInfo ]"]}}
```

```
19:41:06,056 INFO [org.jboss.as.controller] (DeploymentScanner-threads - 2) Service
status report
```

New missing/unsatisfied dependencies:

service jboss.naming.context.java.module.VasutInfo.VasutInfo (missing)

Services which failed to start:

```
service jboss.deployment.unit.\"VasutInfo.war\".INSTALL:
org.jboss.msc.service.StartException in service
jboss.deployment.unit.\"VasutInfo.war\".INSTALL: Failed to process phase INSTALL of
deployment \"VasutInfo.war\"
```

```
19:41:06,065 ERROR [org.jboss.as.deployment] (DeploymentScanner-threads - 1) {"Composite
operation failed and was rolled back. Steps that failed:" => {"Operation step-2" =>
{"Failed services" => {"jboss.deployment.unit.\"VasutInfo.war\".INSTALL" =>
"org.jboss.msc.service.StartException in service
jboss.deployment.unit.\"VasutInfo.war\".INSTALL: Failed to process phase INSTALL of
deployment \"VasutInfo.war\""}, "Services with missing/unavailable dependencies" =>
["jboss.naming.context.java.module.VasutInfo.VasutInfo.Validator missing [
```

```
jboss.naming.context.java.module.VasutInfo.VasutInfo  
]", "jboss.naming.context.java.module.VasutInfo.VasutInfo.ValidatorFactory missing [  
jboss.naming.context.java.module.VasutInfo.VasutInfo ]"]}}}
```

```
19:41:06,164 INFO [org.jboss.as.server.deployment] (MSC service thread 1-1) Stopped  
deployment VasutInfo.war in 99ms
```

```
19:41:06,168 INFO [org.jboss.as.controller] (MSC service thread 1-2) Service status  
report
```

Newly corrected services:

```
service jboss.naming.context.java.module.VasutInfo.VasutInfo (no longer required)
```

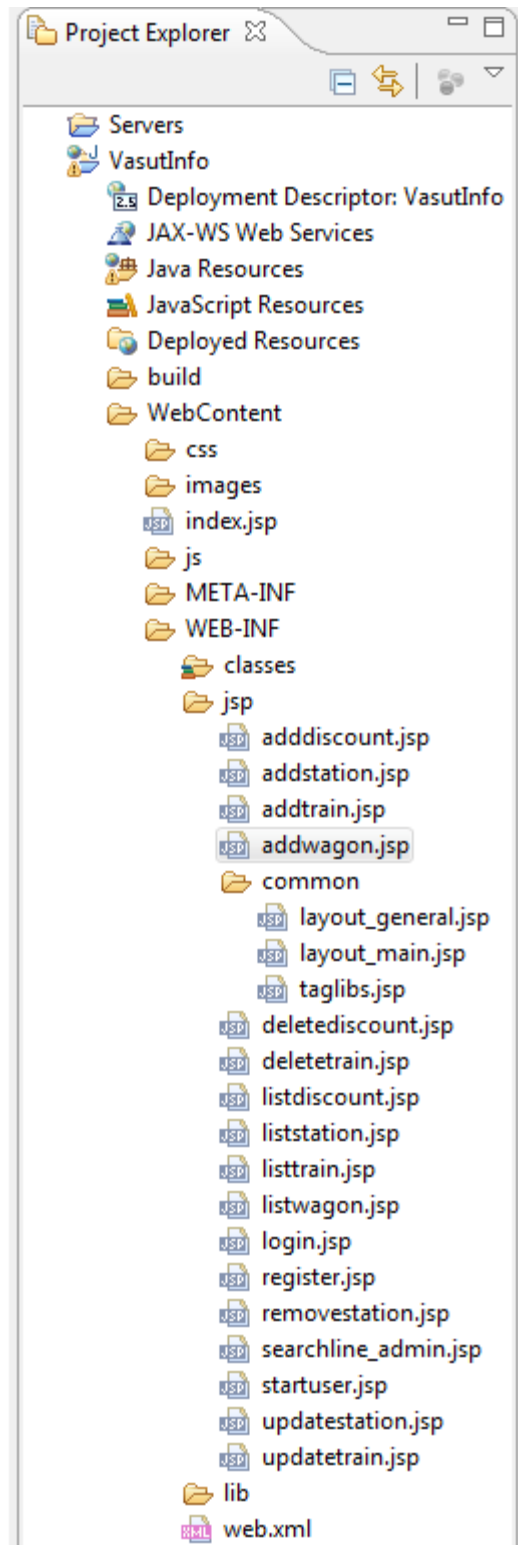
További jar fájlok felvétele után:

- jstl-api.jar új változara
- standard.jar új változata
- jstl-impl.jar
- stripes-1-5-6: commons-logging.jar, cos.jar, stripes.jar

A jar fájlok felvétele után a projectben elméletileg nincs hiba:

Description
▷ ⚠ Classpath Dependency Validator Message (14 items)
▷ Java Exception Breakpoints (2 items)
▷ ⚠ Java Problems (6 items)
▷ Java Task (4 items)

Warning-ok vannak de ezek vagy java-ra vonatkoznak, vagy nem okoznak hibákat. (Több fórumon is hivatkoznak erre).



A szerver indítása után:

19:46:44,841 INFO [org.jboss.modules] JBoss Modules version 1.0.2.GA

19:46:45,477 INFO [org.jboss.msc] JBoss MSC version 1.0.1.GA

19:46:45,588 INFO [org.jboss.as] JBoss AS 7.0.2.Final "Arc" starting

19:46:48,284 WARN [org.jboss.as] No security realm defined for native management service, all access will be unrestricted.

19:46:48,463 INFO [org.jboss.as] creating http management service using network interface (management) port (9990)

19:46:48,466 WARN [org.jboss.as] No security realm defined for http management service, all access will be unrestricted.

19:46:48,502 INFO [org.jboss.as.logging] Removing bootstrap log handlers

19:46:48,507 INFO [org.jboss.as.connector.subsystems.datasources] (Controller Boot Thread) Deploying JDBC-compliant driver class org.h2.Driver (version 1.2)

19:46:48,530 INFO [org.jboss.as.clustering.infinispan.subsystem] (Controller Boot Thread) Activating Infinispan subsystem.

19:46:48,715 INFO [org.jboss.as.naming] (Controller Boot Thread) JBAS011800: Activating Naming Subsystem

19:46:48,762 INFO [org.jboss.as.naming] (MSC service thread 1-2) JBAS011802: Starting Naming Service

19:46:48,774 INFO [org.jboss.as.osgi] (Controller Boot Thread) JBAS011910: Activating OSGi Subsystem

19:46:48,832 INFO [org.jboss.as.security] (Controller Boot Thread) Activating Security Subsystem

19:46:48,850 INFO [org.jboss.remoting] (MSC service thread 1-2) JBoss Remoting version 3.2.0.Beta2

19:46:48,872 INFO [org.xnio] (MSC service thread 1-2) XNIO Version 3.0.0.Beta3

19:46:48,901 INFO [org.xnio.nio] (MSC service thread 1-2) XNIO NIO Implementation Version 3.0.0.Beta3

19:46:49,578 INFO [org.apache.catalina.core.AprLifecycleListener] (MSC service thread 1-4) The Apache Tomcat Native library which allows optimal performance in production environments was not found on the java.library.path: C:\Program Files

(x86)\Java\jdk1.6.0_29\bin;C:\Windows\Sun\Java\bin;C:\Windows\system32;C:\Windows;nati
ve;.

19:46:49,619 INFO [org.jboss.as.ee] (Controller Boot Thread) Activating EE subsystem

19:46:50,978 INFO [org.jboss.as.remoting] (MSC service thread 1-3) Listening on
/127.0.0.1:9999

19:46:51,391 INFO [org.apache.coyote.http11.Http11Protocol] (MSC service thread 1-2)
Starting Coyote HTTP/1.1 on http--127.0.0.1-8080

19:46:51,452 INFO [org.jboss.as.jmx.JMXConnectorService] (MSC service thread 1-2)
Starting remote JMX connector

19:46:51,499 INFO [org.jboss.as.connector] (MSC service thread 1-3) Starting JCA
Subsystem (JBoss IronJacamar 1.0.3.Final)

19:46:51,626 INFO [org.jboss.as.connector.subsystems.datasources] (MSC service thread
1-3) Bound data source [java:jboss/datasources/ExampleDS]

19:46:51,856 INFO [org.jboss.as.deployment] (MSC service thread 1-2) Started
FileSystemDeploymentService for directory D:\jboss\standalone\deployments

19:46:51,866 INFO [org.jboss.as.deployment] (DeploymentScanner-threads - 1) Found
VasutInfo.war in deployment directory. To trigger deployment create a file called
VasutInfo.war.dodeploy

19:46:51,886 INFO [org.jboss.as] (Controller Boot Thread) JBoss AS 7.0.2.Final "Arc"
started in 7564ms - Started 93 of 148 services (55 services are passive or on-demand)

A szerver helyesen elindul, az eredmény:

HTTP Status 404 - /VasutInfo/

type Status report

message /VasutInfo/

description The requested resource (/VasutInfo/) is not available.

JBoss Web/7.0.1.Final

5.3 Összefoglaló

A rendszer továbbá tesztelve lett Linuxon (Ubuntu 11.04), több fajta Eclipse (Indigo, Helios, Galileo), több fajta serverrel (Tomcat, Glassfish, JBoss: ezek különböző verzióival), ezeket nem részletezem, az eredmény ugyanaz.

A külső fájlok számos verziójával, és változatával különböző forrásokból, (www.oracle.com/, <http://tomcat.apache.org/taglibs/>, <http://www.java2s.com>, <http://www.stripesframework.org/> ..stb.) de a rendszert, ahogy nem tudtam életre kelteni. Lehetséges, hogy van olyan beállítás, amivel lehetne használni, de a Project tervben leírt: „így a felhasználó platform függetlenséget élvezhet” állítás biztos nem helyét álló.

A rendszer jelenlegi állapotában nem tesztelhető.