

## 早押しボタン - バグ #558

### UnsupportedClassVersionError がスローされて Java Servlet が起動しない

2019/11/23 09:26 - みぞ @mizo0203

ステータス:	完了	開始日:	2019/11/23
優先度:	通常	期日:	
担当者:	みぞ @mizo0203	進捗率:	100%
カテゴリ:		予定工数:	0.00時間
対象バージョン:	v0.2-beta	作業時間:	0.00時間
<b>説明</b>			
<pre># cat /usr/share/tomcat/logs/localhost.2019-11-23.log Nov 23, 2019 8:18:24 AM org.apache.catalina.core.StandardHostValve invoke SEVERE: Exception Processing /fastest-finger-first/challenge java.lang.UnsupportedClassVersionError: com/mizo0203/fastest/finger/first/ChallengeServlet has been compiled by a more recent version of the Java Runtime (class file version 55.0), this version of the Java Runtime only recognizes class file versions up to 52.0 (unable to load class com.mizo0203.fastest.finger.first.ChallengeServlet)     at org.apache.catalina.loader.WebappClassLoaderBase.findClassInternal(WebappClassLoaderBase.java:3209)     at org.apache.catalina.loader.WebappClassLoaderBase.findClass(WebappClassLoaderBase.java:1373)     at org.apache.catalina.loader.WebappClassLoaderBase.loadClass(WebappClassLoaderBase.java:1861)     at org.apache.catalina.loader.WebappClassLoaderBase.loadClass(WebappClassLoaderBase.java:1735)     at org.apache.catalina.core.StandardWrapper.servletSecurityAnnotationScan(StandardWrapper.java:1211)     at org.apache.catalina.authenticator.AuthenticatorBase.invoke(AuthenticatorBase.java:495)     at org.apache.catalina.core.StandardHostValve.invoke(StandardHostValve.java:169)     at org.apache.catalina.valves.ErrorReportValve.invoke(ErrorReportValve.java:103)     at org.apache.catalina.valves.AccessLogValve.invoke(AccessLogValve.java:962)     at org.apache.catalina.core.StandardEngineValve.invoke(StandardEngineValve.java:116)     at org.apache.catalina.connector.CoyoteAdapter.service(CoyoteAdapter.java:445)     at org.apache.coyote.http11.AbstractHttp11Processor.process(AbstractHttp11Processor.java:1087)     at org.apache.coyote.AbstractProtocol\$AbstractConnectionHandler.process(AbstractProtocol.java:637)     at org.apache.tomcat.util.net.JIoEndpoint\$SocketProcessor.run(JIoEndpoint.java:318)     at java.util.concurrent.ThreadPoolExecutor.runWorker(ThreadPoolExecutor.java:1149)     at java.util.concurrent.ThreadPoolExecutor\$Worker.run(ThreadPoolExecutor.java:624)     at org.apache.tomcat.util.threads.TaskThread\$WrappingRunnable.run(TaskThread.java:61)     at java.lang.Thread.run(Thread.java:748)</pre>			

#### 履歴

#1 - 2019/11/23 09:45 - みぞ @mizo0203

- class file version 52.0: JRE 1.8
- class file version 55.0: JRE 11

JRE 11 向けにビルドしたが、Web サーバの Java 実行環境は JRE 1.8 であった。そのため、上記エラーにより Java Servlet が起動できなかった。ひとまず、現行通り JRE 1.8 向けにビルドすることでこの問題を回避する。

下記、参考情報

#### CentOS 7 に OpenJDK 11 をインストールする手順

```
# yum install java-11-openjdk
読み込んだプラグイン:fastestmirror, langpacks
Determining fastest mirrors
epel/x86_64/metalink
```

		10 kB	00:00:00
* base: mirrors.cat.net			
* epel: mirrors.aliyun.com			
* extras: mirrors.cat.net			
* updates: mirrors.cat.net			
base		3.6 kB	00:00:00
epel		5.3 kB	00:00:00
extras		2.9 kB	00:00:00

```
updates
| 2.9 kB 00:00:00
(1/3): epel/x86_64/primary_db
| 6.9 MB 00:00:00
(2/3): epel/x86_64/updateinfo
| 1.0 MB 00:00:01
(3/3): updates/7/x86_64/primary_db
| 4.2 MB 00:00:01
```

依存性の解決をしています

```
--> トランザクションの確認を実行しています。
--> パッケージ java-11-openjdk.x86_64 1:11.0.5.10-0.el7_7 を インストール
--> 依存性の処理をしています: java-11-openjdk-headless(x86-64) = 1:11.0.5.10-0.el7_7 のパッケージ: 1:java-11-openjdk-11.0.5.10-0.el7_7.x86_64
--> トランザクションの確認を実行しています。
--> パッケージ java-11-openjdk-headless.x86_64 1:11.0.5.10-0.el7_7 を インストール
--> 依存性解決を終了しました。
```

依存性を解決しました

```
=====
```

Package	リポジトリ	容量	アーキテクチャー
インストール中:			
java-11-openjdk			x86_64
updates		212 k	
依存性関連でのインストールをします:			
java-11-openjdk-headless		x86_64	
updates		39 M	

トランザクションの要約

```
=====
```

インストール 1 パッケージ (+1 個の依存関係のパッケージ)

総ダウンロード容量: 39 M

インストール容量: 164 M

Is this ok [y/d/N]: y

Downloading packages:

```
(1/2): java-11-openjdk-11.0.5.10-0.el7_7.x86_64.rpm
| 212 kB 00:00:00
(2/2): java-11-openjdk-headless-11.0.5.10-0.el7_7.x86_64.rpm
| 39 MB 00:00:04
```

```
-----
```

合計 7.8 MB/s | 39 MB 00:00:04

Running transaction check

Running transaction test

Transaction test succeeded

Running transaction

```
インストール中      : 1:java-11-openjdk-headless-11.0.5.10-0.el7_7.x86_64
                                                              1/2
インストール中      : 1:java-11-openjdk-11.0.5.10-0.el7_7.x86_64
                                                              2/2
検証中              : 1:java-11-openjdk-11.0.5.10-0.el7_7.x86_64
                                                              1/2
検証中              : 1:java-11-openjdk-headless-11.0.5.10-0.el7_7.x86_64
                                                              2/2
```

インストール:

```
java-11-openjdk.x86_64 1:11.0.5.10-0.el7_7
```

依存性関連をインストールしました:

```
java-11-openjdk-headless.x86_64 1:11.0.5.10-0.el7_7
```

完了しました!

```
# alternatives --config java
```

2 プログラムがあり 'java' を提供します。

選択	コマンド
*+ 1	java-1.8.0-openjdk.x86_64 (/usr/lib/jvm/java-1.8.0-openjdk-1.8.0.232.b09-0.el7_7.x86_64/jre/bin/java)
2	java-11-openjdk.x86_64 (/usr/lib/jvm/java-11-openjdk-11.0.5.10-0.el7_7.x86_64/bin/java)

Enter を押して現在の選択 [+] を保持するか、選択番号を入力します:2

```
# java -version
openjdk version "11.0.5" 2019-10-15 LTS
OpenJDK Runtime Environment 18.9 (build 11.0.5+10-LTS)
OpenJDK 64-Bit Server VM 18.9 (build 11.0.5+10-LTS, mixed mode, sharing)
```

#2 - 2019/11/23 09:46 - みぞ@mizo0203

- ステータスを 進行中 から 完了 に変更

- 進捗率を 40 から 100 に変更