

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

説明

```
# 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 version 52.0
	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)
```

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	updates	212 kB	x86_64
依存性関連でのインストールをします:			
java-11-openjdk-headless	updates	39 M	x86_64

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