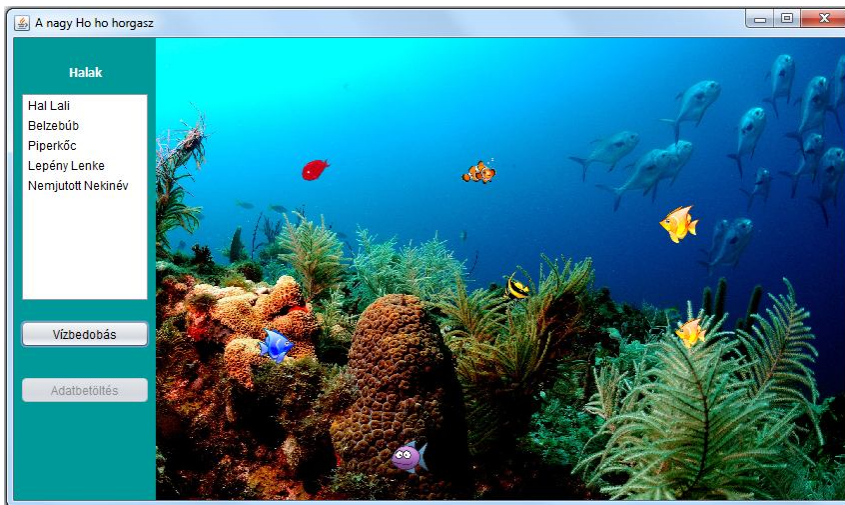


Futtatható jar fájl létrehozása Maven-ből

Feladat:



Az ábrán látható felület mérete: 850*500, a vezérlő rész 150 pixel széles.

Induláskor minden üres, csak a háttérkép látszódik.

Az „Adatbetöltés” gomb hatására kerülnek be a halak a rendszerbe.

A „Vízbedobás” gomb hatására a listából kiválasztott halak (egyszerre többet is lehet választani) bekerülnek a

vízbe, és ott elkezdnek úszkálni. Egyúttal a listából kikerül a nevük.

Az úzás egyelőre ezt jelenti: véletlen sebességgel véletlenszerűen indulnak balra vagy jobbra, és ha az „akvárium” falához érnek, akkor visszafordulnak.

2. A vízre való kattintáskor ez lehet:

a/ Ha eltaláltunk egy halat, akkor kikerül a vízből,

b/ ha nem, akkor viszont az összesnek megváltozik a mozgása (megáll, vagy újraindul).

Megoldás:

A feladatnak tulajdonképpen semmi köze a címben ígértékhez, csak azért fűzöm össze a kettőt, mert ehhez a feladathoz már megírtuk a pom.xml fájlt, és most ezt bővitem avval a résszel, amelyik a futtatható jar állomány létrehozásáért felelős.

Ez az xml fájl `<build>` `</build>` közötti része.

Ekkor a build-elés hatására két jar fájl jön létre a projekt target mappájában, ezek közül a

projektnev-1.0-SNAPSHOT-jar-with-dependencies.jar

nevű futtatható, csak rá kell kattintani (mármint windows-ban).

Ha adatfájlból olvas, akkor a progi csont nélkül fut – figyelje meg, hogy most az induló mappa az, amelyben a jar fájl van.

Ha adatbázisból akar olvasni, akkor nyilván előbb létre kell hozni az adatbázist és futtatni.

Ha a derby adatbázist akarja használni, akkor a pom.xml fájl dependenciáit még ki kell egészíteni a derby-re vonatkozó függőségekkel – ld. a *Nehany_szo_a_mavenrol.pdf* fájlt.

Az órán vett feladat módosított pom.xml fájlja:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
```

```

<project xmlns="http://maven.apache.org/POM/4.0.0"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:schemaLocation="http://maven.apache.org/POM/4.0.0
http://maven.apache.org/xsd/maven-4.0.0.xsd">
  <modelVersion>4.0.0</modelVersion>
  <groupId>org.ptemik</groupId>
  <artifactId>gyak10_koztes</artifactId>
  <version>1.0-SNAPSHOT</version>
  <packaging>jar</packaging>
  <properties>
    <project.build.sourceEncoding>UTF-8</project.build.sourceEncoding>
    <maven.compiler.source>1.8</maven.compiler.source>
    <maven.compiler.target>1.8</maven.compiler.target>
  </properties>

  <dependencies>
    <!-- https://mvnrepository.com/artifact/javazoom/jlayer -->
    <dependency>
      <groupId>javazoom</groupId>
      <artifactId>jlayer</artifactId>
      <version>1.0.1</version>
    </dependency>
  </dependencies>

  <build>
    <plugins>
      <plugin>
        <artifactId>maven-assembly-plugin</artifactId>
        <configuration>
          <descriptorRefs>
            <descriptorRef>jar-with-dependencies
            </descriptorRef>
          </descriptorRefs>
          <archive>
            <manifest>
              <mainClass>vezerles.InduloFrame</mainClass>
            </manifest>
          </archive>
        </configuration>
        <executions>
          <execution>
            <id>make-assembly</id>
            <phase>package</phase>
            <goals>
              <goal>single</goal>
            </goals>
          </execution>
        </executions>
      </plugin>
    </plugins>
  </build>
</project>

```

Megjegyzés: A NetBeans-ben megírt pom.xml szintén formázható az Alt+Shift+F billentyű-kombinációval.