



APLICAȚII PENTRU LABORATORUL VIRTUAL

Rezultatul intelectual 2 al proiectului Science Connect,

ref.no. 2019-1-RO01-KA201-063169

Fișier de ajutor

Pentru deschiderea și rularea simularilor efectuate

Aplicațiile dezvoltate în cadrul proiectului Science Connect, care conțin versiuni în limba engleză și în cele șapte limbi ale partenerilor de proiect (greacă, italiană, letonă, portugheză, română, spaniolă, turcă), sunt aplicații java. Acestea pot fi descărcate și rulate, pe dispozitive personale, sub licența Creative Common.

În funcție de dispozitiv, este posibil ca aceste aplicații să nu poată fi rulate.

Scopul acestui document este de a oferi o modalitate de a rezolva această problemă.

Pașii principali sunt aceștia

Cele trei aplicații pot fi accesate [aici](#). Veți primi un mesaj "**Nicio previzualizare disponibilă**" Faceți clic pe butonul "**Descărcare**"

1 - Fiecare arhivă este un fișier borcan. Este posibil să nu vedeți extensia (**.jar**). Nicio problemă. Dacă doriți, consultați al doilea pas din document pentru a afla cum să faceți acest lucru.

Mutați arhiva **.jar** descărcată pe desktop sau selectați pentru descărcare, direct, folderul Desktop.

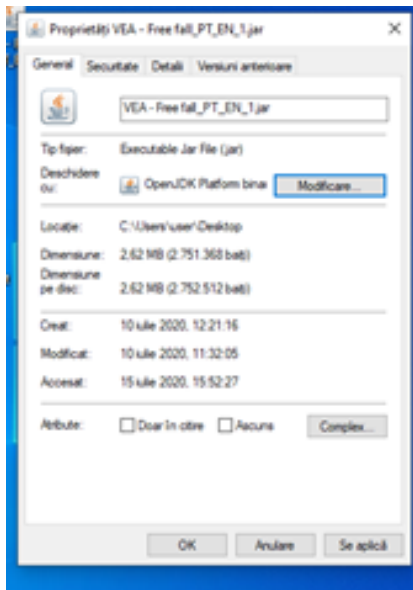
2. Accesați <https://www.oracle.com/java/technologies/javase-jdk14-downloads.html> , selectați fișierul care corespunde sistemului de operare și descărcați-l. Am instalat WINDOWS 10, așa că am descărcat **jdk-14.0.2_windows-x64_bin.exe** care este un fișier executabil.

După descărcare, executați fișierul pentru a instala **Java Developer Kit (JDK)**. Dacă aveți un alt Java instalat pe computer, vi se poate solicita să creați un alt folder pentru instalare.

3 Când instalarea este terminată, accesați desktopul, faceți clic dreapta pe fișierul **.jar** descărcat , selectați "**Proprietăți**", apoi "**Deschideți cu...**" și selectați "**OpenJDK Platform binar**".

Dacă nu o vedeți în listă, accesați "**Mai multe aplicații**" și accesați "**Căutați o altă aplicație pe computer**".

Navigați la folderul în care ați instalat JDK (**poate este în C / Program Files**), deschideți folderul bin și selectați **java.exe**. Veți vedea ceva de genul acesta (în imagine, este în limba română, dar ceva similar poate fi pentru tine).



Veți vedea schimbarea pictogramei la pictograma pentru fișierele Java, o ceașcă fierbinte. Confirmați (**Aplicați**) și **OK**, apoi **închideți fereastra**.



4. Pe Desktop, **faceți clic dreapta** și selectați **Nou**, apoi **Document text**. Redenumiți-l **run.bat** (da, **schimbați extensia de la txt la bat**). Vi se va cere să confirmați că doriți să modificați extensia.

5 **Faceți clic dreapta pe** fișierul **run.bat**, selectați "**Editare**" și lipiți următorul text fără modificări

java-jar VEA - Free fall_International.jar sau

java -jar VEA - Forțele în motion_International.jar liniare sau

java-jar VEA - Distance_International.jar de frânare

(selectați fișierul pe care doriți să îl deschideți în funcție de fișierul descărcat)



sau, dacă ați schimbat numele fișierului jar, înlocuiți-l, dar **aveți grijă cu înlocuirea pentru a păstra sintaxa.**

Închideți fișierul run.bat, salvându-l.

6. **Faceți dublu clic pe** fișierul **run.bat**. Veți vedea o fereastră neagră pentru câteva momente, **faceți dublu clic pe VEA - Fișier de fall_International.jar gratuit** sau orice alt fișier descărcat anterior. Acest ultim pas va deschide simularea.

Pentru a lucra cu simularea:

Selectați **VEA Free Fall (RO)**. și faceți clic pe **OK**. Fereastra principală de simulare se va deschide. Selectați **Activități** pentru a deschide o fereastră nouă cu două file, **Prezentare generală** (cu autorii și afilierea acestora) și **Explorare**, care conține pași pentru lucrul cu simularea. În ferestrele principale de simulare, selectați **Meniu** pentru a accesa instrumente sau pentru a face unele modificări pentru un experiment interactiv folosind simularea.

Din acest punct în Explorați sunt pași pentru lucrul cu simularea.

Mult succes si speram să apreciați simulările create!

Notă

În cazul în care nu reușiți să rulați niciuna dintre simulări, nu ezitați să ne contactați la scicon.romania@gmail.com