

Manuale utente

Autori: Zhang Ying Huang, matricola 746483; Alessandro Di Lorenzo, matricola 733052

Data: 03 settembre 2022

Versione documento: 1.0

- Indice

<u>Installazione</u>	pag. 1
<u>Requisiti di sistema</u>	pag. 1
<u>Setup ambiente</u>	pag. 1
<u>Installazione programma</u>	pag. 5
<u>Esecuzione ed uso</u>	pag. 6
<u>Setup e lancio del programma</u>	pag. 6
<u>Funzionamento generale dell'applicazione</u>	pag. 7
<u>Funzionamento dopo l'autenticazione</u>	pag. 10
<u>Dataset di test</u>	pag. 14
<u>Limiti della soluzione sviluppata</u>	pag. 14
<u>Stilografia/Bibliografia</u>	pag. 14

- Installazione

- Requisiti di sistema

Il requisito strettamente necessario è quello di avere installata la versione più recente del Java Development Kit. L'applicazione è stata sviluppata con la versione 18.0.2 del JDK, perciò non si garantisce la corretta funzionalità con versioni più vecchie.

- Setup ambiente

Nel caso in cui non si abbia una JDK installata, procedere al seguente sito e scaricare l'eseguibile:

<https://www.oracle.com/java/technologies/javase/jdk18-archive-downloads.html>


NB: attualmente, la versione più recente del JDK è la 18.0.2.1

Nel caso dell'installazione su Windows 10/11:

- Sulla pagina, selezionare il seguente installer, cliccando sul link a destra:

Java SE Development Kit 18.0.2.1

This software is licensed under the [Oracle No-Fee Terms and Conditions License](#).

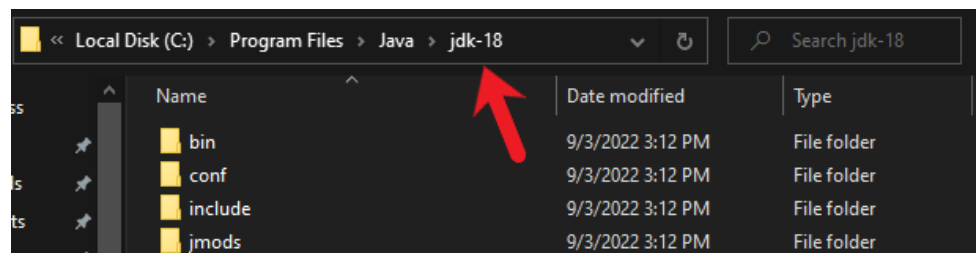
Product / File Description	File Size	Download
Linux Arm 64 Compressed Archive	172.70 MB	https://download.oracle.com/java/18/archive/jdk-18.0.2.1_linux-aarch64_bin.tar.gz (sha256)
Linux Arm 64 RPM Package	154.18 MB	https://download.oracle.com/java/18/archive/jdk-18.0.2.1_linux-aarch64_bin.rpm (sha256)
Linux x64 Compressed Archive	173.85 MB	https://download.oracle.com/java/18/archive/jdk-18.0.2.1_linux-x64_bin.tar.gz (sha256)
Linux x64 Debian Package	149.19 MB	https://download.oracle.com/java/18/archive/jdk-18.0.2.1_linux-x64_bin.deb (sha256)
Linux x64 RPM Package	155.75 MB	https://download.oracle.com/java/18/archive/jdk-18.0.2.1_linux-x64_bin.rpm (sha256)
macOS Arm 64 Compressed Archive	168.42 MB	https://download.oracle.com/java/18/archive/jdk-18.0.2.1_macos-aarch64_bin.tar.gz (sha256)
macOS 64 DMG Installer	167.78 MB	https://download.oracle.com/java/18/archive/jdk-18.0.2.1_macos-aarch64_bin.dmg (sha256)
macOS x64 Compressed Archive	170.48 MB	https://download.oracle.com/java/18/archive/jdk-18.0.2.1_macos-x64_bin.tar.gz (sha256)
macOS x64 DMG Installer	169.86 MB	https://download.oracle.com/java/18/archive/jdk-18.0.2.1_macos-x64_bin.dmg (sha256)
Windows x64 Compressed Archive	172.93 MB	https://download.oracle.com/java/18/archive/jdk-18.0.2.1_windows-x64_bin.zip (sha256)
Windows x64 Installer 	153.45 MB	https://download.oracle.com/java/18/archive/jdk-18.0.2.1_windows-x64_bin.exe (sha256)
Windows x64 msi Installer	152.33 MB	https://download.oracle.com/java/18/archive/jdk-18.0.2.1_windows-x64_bin.msi (sha256)

- Dopo aver scaricato l'installer, eseguirlo.

- A termine dell'installazione, aprire l'esplorazione risorse su Windows (tramite icona o il comando win+E) e navigare fino al seguente percorso:

C:\Program Files\Java\jdk-18

- Entrare nella cartella “jdk-18” e poi nella cartella “bin”.
- Copiare il percorso trascinando il cursore sulla barra di ricerca e fare un doppio click col tasto destro del mouse:

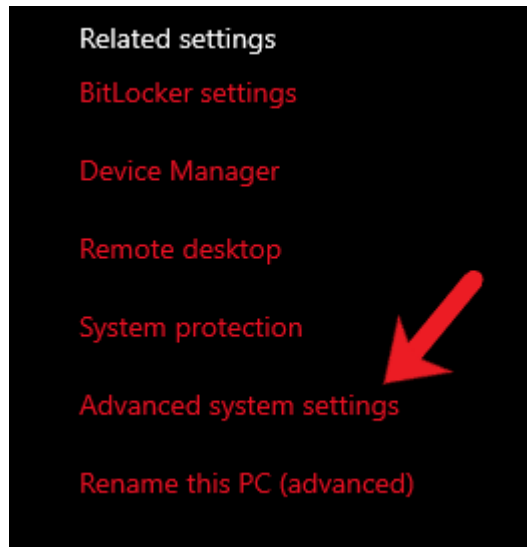


- Aprire le impostazioni di Windows e selezionare la voce “Sistema”:

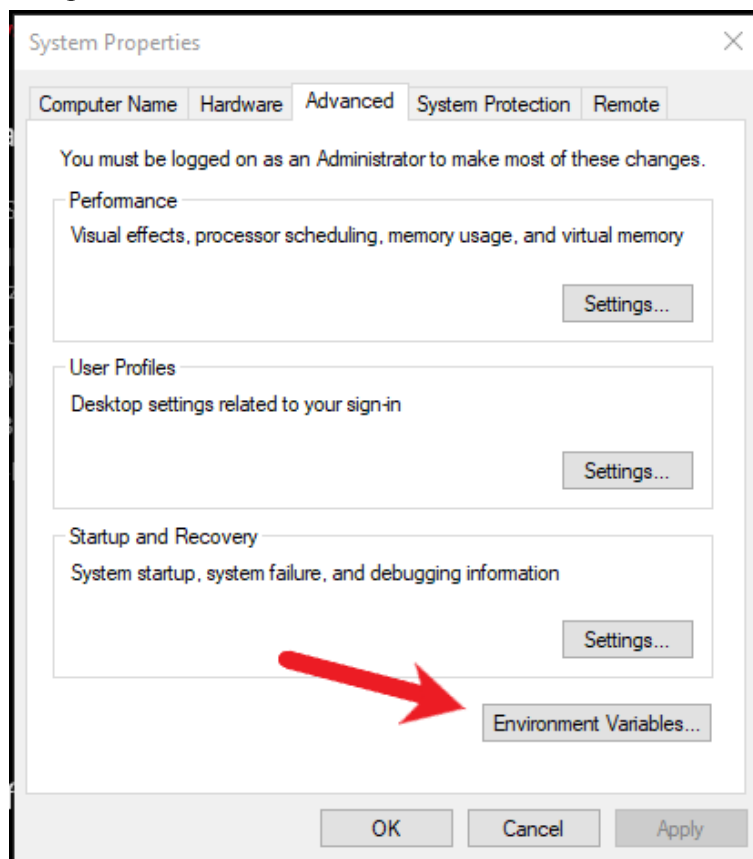


- Selezionare la voce “Info” in fondo alla pagina.

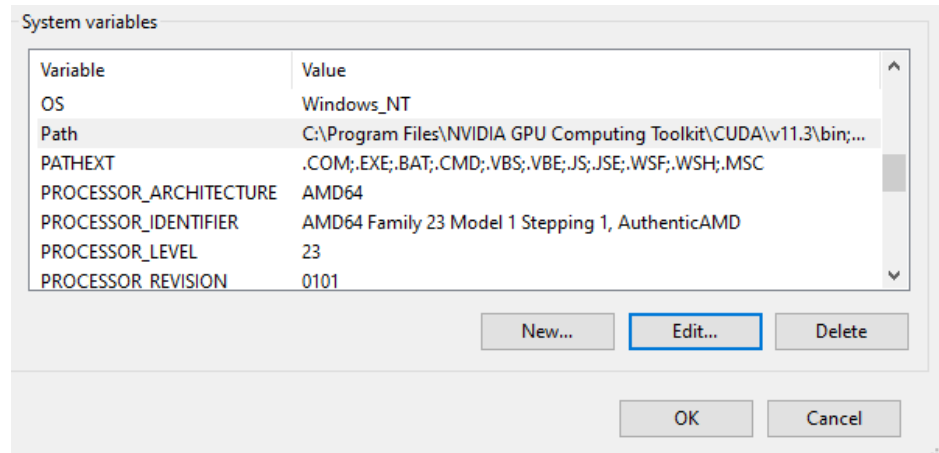
- Dopo di che, sulla destra, selezionare la voce “Impostazioni di sistema avanzate”:



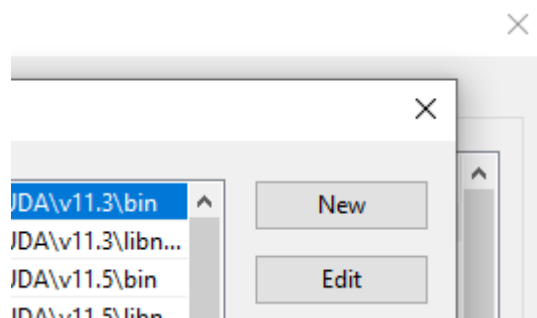
- Comparsa di una finestra: selezionare la voce “Variabili d’ambiente”:



- Muovere il cursore sulla finestra inferiore di nome “Variabili di sistema” e scorrere in basso, finchè non si trova la variabile di nome “Path”.



- Fare doppio click sulla variabile “Path”.
- Sulla finestra appena comparsa, cliccare la voce “Nuovo” ed incollare il percorso della jdk precedentemente copiato:



- Cliccare “Ok” su tutte le finestre e cliccare “Applica” sulla finestra “Proprietà di sistema”.
- Infine, riavviare il computer.

Per ulteriori informazioni, anche su altri sistemi operativi/ distribuzioni linux, consultare il seguente sito:

<https://docs.oracle.com/en/java/javase/11/install/overview-jdk-installation.html>

- **Installazione programma**

Sempre nel caso di Windows:

È sufficiente scaricare la cartella “Emotional Songs”.

È preferibile collocarla al seguente percorso: C:\Program Files e creare l'icona su Desktop, facendo click col tasto destro del mouse sul file emotionalsongs.exe, selezionare la voce "manda a" e cliccare sulla voce contenente "crea shortcut".

- Esecuzione ed uso

Emotional songs è un'applicazione che permette di annotare le emozioni percepite durante l'ascolto di canzoni o brani musicali.

- Set up e lancio del programma

Se si è su Windows, avviare cmd/powershell nei seguenti modi:

- win (icona di windows sulla tastiera) + R, scrivere cmd/powershell e premere invio;
- cliccare il tasto win, cercare cmd/powershell e avviarlo.

Se si è su Linux:

- premere Ctrl+Alt+T;
- premere l'icona su tastiera corrispondente a win/command e cercare "Terminal".

Se si è su Mac:

- premere Ctrl+Command+N;
- premere Command e cercare "Terminal".

Le uniche operazioni necessarie per avviare il programma sono:

- accedere alla cartella scaricata
- accedere alla cartella "bin"
- cliccare sull'icona "emotionalsongs.exe"

In alternativa, si può:

- copiare il percorso della cartella "bin"
- avviare il cmd (su Windows) o terminal (su MacOS/Linux)
- scrivere "cd " (attenzione a mettere lo spazio!) e copiare il percorso di bin
- infine, scrivere il seguente comando: `java -jar emotionalsongs.jar`

- **Funzionamento generale dell'applicazione**

L'applicazione non ha attualmente un'interfaccia integrata, perciò si può eseguire solo su riga di comando (cmd/powershell su Windows; terminal su MacOS/Linux).

Dopo aver avviato l'applicazione, ci si trova davanti la seguente schermata:

```
0) Esci
1) Cerca canzone per titolo
2) Cerca canzone per autore e anno
3) Registrati
4) Login
```

La schermata soprastante rappresenta il menù base.

Per interagire col programma, bisogna inserire un numero tra 0 e 4:

- Opzione 0: esci dal programma, terminandolo.

```
0) Esci
1) Cerca canzone per titolo
2) Cerca canzone per autore e anno
3) Registrati
4) Login
0
Programma terminato.
```

- Opzione 1: vengono cercate le canzoni in base al titolo. Ad esempio:

```
0) Esci
1) Cerca canzone per titolo
2) Cerca canzone per autore e anno
3) Registrati
4) Login
1
Inserisci il nome della canzone: Ultimatum
1) Brian Tyler - Ultimatum - 2009
Selezionare il numero del brano per vederne i feedback [0] per tornare indietro]: 1
Ancora nessun feedback per questo brano
Cercare altro? (Y,N)n
Torno al menu'
```

La canzone cercata è “Ultimatum”. Dopo di che, esce una lista con 1 o più elementi.

In seguito, viene chiesto di selezionare uno tra i brani che compaiono nella lista (nel caso dell'esempio, 1) e, infine, se è presente, viene mostrato un prospetto riassuntivo del brano.

In seguito, viene chiesto se si vuole cercare altre canzoni con lo stesso criterio: scrivere “y”, in caso affermativo, o “n” altrimenti.

Inoltre, è possibile anche inserire un titolo parziale, e si ottengono i tutti i brani che contengono quella parola. Ad esempio:

se provo a cercare la canzone “Agenda”, ma scrivo solo “Ag”, esce la lista di tutte le canzoni che contengono la parola “Ag” nel loro nome. Sono presenti anche canzoni che hanno lo stesso nome e/o autore, ma si differenziano per id, un identificativo univoco.

- Opzione 2: vengono cercate le canzoni in base all'autore e all'anno. Nel campo riguardante l'autore, possono essere inseriti solamente nome, cognome oppure tutti e due insieme.

Esempio:

```
0) Esci
1) Cerca canzone per titolo
2) Cerca canzone per autore e anno
3) Registrati
4) Login
2
Inserisci il nome dell'autore: Blind
Inserisci l'anno di pubblicazione: 1927

1) Blind Blake - Southern Rag - 1927
2) Blind Blake - Southern Rag - 1927
3) Blind Blake - That Will Never Happen No More - 1927
4) Blind Blake - He's In The Jailhouse Now - 1927

Selezionare il numero del brano per vederne i feedback [0] per tornare indietro]: 1

1) 1 utenti hanno provato POWER, con una media di intensita di: 5.0
   Commenti degli utenti:
   -> Questa canzone trasmette molta energia!

Cercare altro? (Y,N)n
Torno al menu'
```

Nell'esempio, vengono cercati i brani dell'autore Blind Blake pubblicati nel 1927. In questo caso, nel campo dell'inserimento dell'autore, viene specificato solo il nome e la funzione di ricerca funziona lo stesso.

Dopo di che, viene chiesto di selezionare il brano di cui si vuole vedere il prospetto riassuntivo (in questo caso, 1). In seguito, viene mostrato il prospetto riassuntivo, se presente. Infine, viene chiesto se si vuole cercare altro: inserire “y” se la risposta è affermativa, “n” altrimenti.

- Opzione 3: viene effettuata la registrazione e vengono richiesti i dati.
Ad esempio:

```
0) Esci
1) Cerca canzone per titolo
2) Cerca canzone per autore e anno
3) Registrati
4) Login
3
Inserisci il nome: Marco
Inserisci il cognome: Rossi
Inserisci il codice fiscale: RSSMRC00A01F205H
Inserisci il tuo indirizzo fisico:
Inserisci il qualificatore (VIA, VIALE, PIAZZA): via
Inserisci il nome della via: Larga
Inserisci il numero civico: 20
Inserisci la città: Milano
Inserisci la provincia: MI
Inserisci il tuo indirizzo email: rossimarco1@gmail.com
Username: marco.rossi
Inserisci una password: mrossi00
Utente registrato con successo!
```

Nell'esempio riportato, vengono richiesti i seguenti campi:

- nome;
- cognome;
- codice fiscale;
- indirizzo fisico, nella quale si dovranno specificare:
 - qualificatore, tra quelli specificati (VIA, VIALE, PIAZZA);
 - nome della via;
 - numero civico, che può anche contenere lettere (ad esempio 20/A);
 - città;
 - provincia;
- indirizzo email;
- username;
- password.

Se il tutto è stato effettuato correttamente, verrà stampato il messaggio a fine immagine.

- Opzione 4: viene effettuata la login, tramite username e password. Ad esempio:

```
0) Esci
1) Cerca canzone per titolo
2) Cerca canzone per autore e anno
3) Registrati
4) Login
4
Username: marco.rossi
Password: mrossi00

Login effettuato con successo!
```

Nell'esempio riportato, viene effettuato l'accesso con le seguenti credenziali:

- username: marco.rossi
- password: mrossi00

NB: le credenziali soprastanti sono riportate unicamente a scopo dimostrativo.

Una volta effettuata la login, comparirà una schermata di funzioni dedicate all'utente autenticato.

- **Funzionamento dopo l'autenticazione**

In seguito all'autenticazione, comparirà la seguente schermata:

```
0) Esci
1) Cerca canzone per titolo
2) Cerca canzone per autore e anno
3) Crea una playlist
4) Inserisci brano in una playlist
5) Inserisci le emozioni per una canzone
6) Logout
```

- Opzione 0: funziona esattamente come nel caso riportato alla prima pagina, nel caso dell'utente non autenticato.

- Opzioni 1 e 2: analoghe alle funzioni dell'utente non autenticato.
- Opzione 3: viene creata una playlist in seguito alla richiesta del nome da assegnare alla playlist e dei brani da inserire all'interno di quest'ultima. Ad esempio:

```

0) Esci
1) Cerca canzone per titolo
2) Cerca canzone per autore e anno
3) Crea una playlist
4) Inserisci brano in una playlist
5) Inserisci le emozioni per una canzone
6) Logout
3
Elenco delle tue playlist:

rock

Inserisci il nome della playlist da creare [0] per annullare]: pop

[0] per annullare]
1) per inserire brani cercandoli per titolo
2) per inserire brani cercandoli per autore e anno1

Inserisci il nome della canzone: Agenda

1) Brian Tyler - Agenda - 2009

Selezionare il numero del brano da aggiungere [0] per tornare indietro]: 1

Cercare altro da aggiungere? (Y,N)n

Playlist creata con successo!

```

Nell'esempio riportato, viene creata una playlist con i seguenti parametri:

- nome della playlist: pop
- canzoni inserite: Agenda

Appena dopo la selezione dell'opzione, compaiono eventualmente le playlist che si hanno già.

Dopo aver inserito il nome del brano da aggiungere, verrà richiesto di selezionare da una lista il brano che si intende aggiungere alla playlist (in questo caso, 1) e, infine, viene chiesto se si vuole aggiungere altro: "y" se la risposta è affermativa, "n" altrimenti.

- Opzione 4: consente di inserire uno o più brani in una propria playlist esistente. Ad esempio:

```

0) Esci
1) Cerca canzone per titolo
2) Cerca canzone per autore e anno
3) Crea una playlist
4) Inserisci brano in una playlist
5) Inserisci le emozioni per una canzone
6) Logout
4

1) pop
2) rock

Selezionare il numero della playlist da aggiornare [0) per annullare]: 1

Brani nella playlist pop:
Brian Tyler - Agenda - 2009

[0) per annullare]
1) per inserire brani cercandoli per titolo
2) per inserire brani cercandoli per autore e anno
Inserisci il nome della canzone: Hold It

Brani risultati dalla ricerca:

1) Breez Evahflowin - Hold It - 2009

Selezionare il numero del brano da aggiungere [0) per tornare indietro]: 1

Cercare altro da aggiungere? (Y,N)n
Torno al menu'

```

Nell'esempio riportato, dopo aver selezionato l'opzione 4, appaiono le playlist appartenenti all'utente (rock, pop) e si chiede di selezionare quella a cui si vuole aggiungere una canzone. Dopo la selezione della playlist, vengono mostrati i brani già presenti e viene chiesto se si vuole inserire il brano cercandolo per titolo o per autore e anno. Dopo aver selezionato l'opzione desiderata, viene chiesto di inserire titolo, nel primo caso, o autore e anno nel secondo. In questo caso, si è scelto, di cercare per titolo la canzone Universe. In seguito, vengono stampate le possibili scelte, nel caso dell'esempio una sola, e viene chiesto di selezionare il brano da inserire. Infine, viene chiesto se si vuole aggiungere altri brani: "y" in caso la risposta sia affermativa, "n" altrimenti.

- Opzione 5: consente di valutare uno dei brani presente nelle proprie playlist.

```

0) Esci
1) Cerca canzone per titolo
2) Cerca canzone per autore e anno
3) Crea una playlist
4) Inserisci brano in una playlist
5) Inserisci le emozioni per una canzone
6) Logout
5

1) pop
2) rock

Selezionare il numero della playlist da aprire [0) per annullare]: 2

Brani della playlist rock:

1) Blind Blake - Southern Rag - 1927
2) Brian Tyler - Ultimatum - 2009

Selezionare il brano da valutare [0) per tornare indietro]: 1

Southern Rag, quale emozione ti ha fatto provare?
0) AMAZEMENT: Feeling of wonder or happiness
1) SOLEMNITY: Feeling of transcendence, inspiration. Thrills.
2) TENDERNESS: Sensuality, affect, feeling of love
3) NOSTALGIA: Dreamy, melancholic, sentimental feelings
4) CALMNESS: Relaxation, serenity, meditateness
5) POWER: Feeling strong, heroic, triumphant, energetic
6) JOY: Feels like dancing, bouncy feeling, animated, amused
7) TENSION: Feeling Nervous, impatient, irritated
8) SADNESS: Feeling Depressed, sorrowful
[Qualsiasi altro input per annullare la valutazione]
5
Inserisci una valutazione da 1 a 5: 5
1)Lascia un commento
0)Salta
1

Commento [max 256 caratteri]: Questa canzone trasmette molta energia!

Grazie per il commento!

```

Nell'esempio riportato, viene chiesto di selezionare la playlist da aprire e si seleziona l'opzione 1, corrispondente alla playlist rock dell'utente. Dopo di che, si chiede di selezionare il brano che si intende commentare e viene selezionata l'opzione 1, corrispondente al brano "Southern Rag" dell'autore "Blind Blake". In seguito, viene chiesto di selezionare l'emozione che si intende commentare, in questo caso,

viene scelta l'opzione 5. Poi, viene chiesto di inserire un punteggio da 1 a 5 e, infine viene chiesto se si vuole lasciare un commento. Il commento può essere lungo al massimo 256 caratteri, spazi compresi.

- Opzione 6: viene effettuato il logout e si ritorna al menù iniziale.

- Dataset di test

- Utente:
 - username: marco.rossi
 - password: mrossi00
- Canzoni: si faccia riferimento al file Canzoni.csv, nella cartella data;
- Playlist delle canzoni: rock, pop.

- Limiti della soluzione sviluppata

Limiti:

- come già accennato, l'applicazione non è dotata di interfaccia grafica;
- non è possibile effettuare più accessi e/o utilizzare il programma in più persone contemporaneamente, indipendentemente che questi ultimi siano autenticati o meno;
- la repository delle canzoni di sistema contiene attualmente 120 canzoni;
- nei vari input richiesti, è meglio non utilizzare caratteri speciali (ad esempio, #, £, %), in quanto il comportamento dell'applicazione potrebbe essere anomalo;
- gli autori presenti possono essere solamente autori dotati di un nome e un cognome, perciò, non sono ammessi autori con più nomi e la stessa cosa vale per le band. Questo perchè potrebbero esserci problemi a livello di salvataggio dei dati e di interazione con essi;

- Sitografia/Bibliografia

[Università dell'Insubria \(sede Como\)](#)
[Corso di Informatica](#)

Profili github:

[Zhang Ying Huang](#)
[Alessandro Di Lorenzo](#)