

ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ

ΤΜΗΜΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ

**ΚΑΤΑΝΕΜΗΜΕΝΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ**

Εαρινό Εξάμηνο 2019-2020

**Παραδοτέο Α΄**

### **Μέλη**

Ελένη Σαζώνη 3160153

Αριστείδης Χρονόπουλος 3160194

Μαρία Σταυρουλάκη 3160168

### **Περιγραφή**

Στο πρώτο μέρος της εργασίας κληθήκαμε να αναπτύξουμε ένα music streaming on demand σύστημα με την χρήση της java 8. Η πρώτη αυτή φάση αφορούσε την υλοποίηση του music streaming Framework (Event Delivery System) που είναι υπεύθυνο για την προώθηση και λήψη (streaming) των μουσικών δεδομένων.

### **Εκτέλεση**

#### **◆ Dependencies:**

Για να τρέξετε την εργασία θα χρειαστείτε τα ακόλουθα dependencies στο αντίστοιχο [pom.xml](#) αρχείο που παράγεται με την δημιουργία ενός [Maven Project](#) για την διαχείριση των mp3 αρχείων:

```
<dependencies>
```

```
    <dependency>
```

```
        <groupId>com.mpatric</groupId>
```

```

        <artifactId>mp3agic</artifactId>
        <version>0.9.1</version>
    </dependency>
</dependency>
<groupId>junit</groupId>
<artifactId>junit</artifactId>
<version>3.8.1</version>
<scope>test</scope>
</dependency>
<dependency>
    <groupId>javazoom</groupId>
    <artifactId>jlayer</artifactId>
    <version>1.0.1</version>
</dependency>
</dependencies><dependencies>
    <dependency>
        <groupId>com.mpatric</groupId>
        <artifactId>mp3agic</artifactId>
        <version>0.9.1</version>
    </dependency>
</dependency>
<groupId>junit</groupId>
<artifactId>junit</artifactId>
<version>3.8.1</version>
<scope>test</scope>
</dependency>
<dependency>
    <groupId>javazoom</groupId>
    <artifactId>jlayer</artifactId>
    <version>1.0.1</version>
</dependency>

```

</dependencies>

#### ◆ Dataset:

<http://83.212.207.18:9095/dataset1.zip>

Από το dataset αφαιρέσαμε 3 τραγούδια:

- Awkward Apocalyptic Pickup.mp3 -> Miscellaneous
- Burning Trapezoid of Fire.mp3 -> Miscellaneous
- Heroic Adventure.mp3 -> Epic Dramatic

Τα συγκεκριμένα τραγούδια είχαν πρόβλημα αναπαραγωγής και δημιουργούσαν θέμα στη διαχείριση τους καθώς περιείχαν τιμές, οι οποίες δεν ήταν ούτε null ούτε Unknown

#### ◆ Run:

Για να τρέξετε την εργασία η σειρά εκτέλεσης των κλάσεων είναι:

[PublisherImpl.java](#) > [BrokerImpl1.java](#) > [BrokerImpl2.java](#) > [BrokerImpl3.java](#) > [Consumer.java](#)

\*Με το τρέξιμο της κλάσης Consumer θα σας ζητηθεί να δώσετε το όνομα του καλλιτέχνη, την κατηγορία στην οποία ανήκει το τραγούδι καθώς και το όνομα του τραγουδιού που θέλετε να ακούσετε (με τη σειρά αυτή).