

1 NOM

./main.py - générateur de playlist personnalisée

2 SYNOPSIS

main.py nom format={xpsf|m3u|pls} [-h|-help|-aide] [-v|-verbeux] [OPTIONS]

3 DESCRIPTION

Ce générateur de playlist permet de générer un fichier dans un format spécial qui contient un ensemble de titres musicaux selon les choix de l'utilisateur.

Voici l'utilisation basique du programme (sans options avancées), l'ensemble des options listées sont obligatoire pour générer la playlist.

nom nom du fichier de sortie (inutile de préciser l'extension, elle sera ajoutée automatiquement selon l'option suivante)

format ajoute l'extension au fichier selon 3 choix possible (xspf, m3u ou pls)

temps permet de spécifier la durée totale de la playlist en minute

[-h|-help|-aide] affiche l'aide

[-v|-verbeux] permet l'affichage détaillé des opérations (ces informations sont également disponible dans le fichier de log)

note : le mode verbeux n'affiche pas grand chose s'il est envoyé seul.

4 EXEMPLES

.\main.py play m3u 150 - générera le fichier "play.m3u" qui contiendra une playlist d'une durée de 150 minutes.

.\main.py -h - affiche l'aide (sans exécuter la génération de la playlist).

.\main.py play m3u 150 -verbeux - affiche un ensemble d'information (particulièrement utiles pour les développeurs)

.\main.py play m3u 150 -genre Rock 75 - générera une playlist contenant 75% de 'rock'

5 OPTIONS

Il est possible de personnaliser la playlist en choisissant des options (ex : genre musical, artiste, etc). Ces options sont cumulables tant qu'une même option ne dépasse pas les 100%. Ces options prennent par défaut l'union des musiques trouvées (voir section suivante pour plus d'information).

-G **[-genre description pourcentage]** le genre de la musique

- g |—sousgenre *description pourcentage* le sous-genre de la musique
- a |—artiste *description pourcentage* l'artiste de la musique
- A |—album *description pourcentage* l'album de la musique
- t |—titre *description pourcentage* le titre de la musique

note : la description de l'option accepte l'utilisation des expressions régulières (voir section suivante pour plus d'information).

6 UNION, INTERSECTION, REGEX

L'union correspond à l'ensemble de la recherche (OU inclusif), c'est le mode de recherche par défaut.

ex : `.\main.py blabla m3u 150 -genre Rock 50 -titre "Les Immortels" 75`

cela générera une playlist contenant des musiques du genre 'rock' ou dont le titre est 'les immortels' ou encore les deux, cela fait donc que les résultats trouvés incluent les autres correspondances.

L'intersection correspond à la correspondance de la recherche (OU exclusif), pour activer ce mode, il suffit d'ajouter le paramètre {-i -intersection -and}, cette syntaxe se rapproche d'une requête LID (<http://sql.sh/cours/select>)

ex : `.\main.py blabla m3u 150 -genre Rock 50 -and -titre "Les Immortels" 75`

le résultat de la playlist sera une liste de musique dont le titre est 'les immortels' ET dont le genre est le 'rock'.

REGEX est l'acronyme de REGular EXpression (= 'expression régulière' dans la langue de Molière) (<http://gery.flament.free.fr/Fr/Developpement/Regexp.php>), cela permet d'affiner une recherche sur une chaîne de caractère.

ex : `.\main.py blabla m3u 150 -genre "[Rr]ock" 50`

permet d'obtenir la liste des musiques dont le libellé de genre contient 'rock' ou 'Rock'.

7 FICHIERS

Le packet contient les fichiers suivants :

`main.py` programme principal

`config.py` fichier de configuration

`playlist.log` fichier de log (se remplit à l'utilisation)

`docs/manual.pdf` le présent manuel

8 REQUIS

L'utilisation du générateur exige l'installation des applications suivantes :

— python3

- python-pycogs
- python3-sqlalchemy

9 TRADUCTION

française

10 VERSION

version 1.0b

11 LICENCE

GPL v3

12 AUTEURS

Alexis LUCIEN
Remi KAJACK