

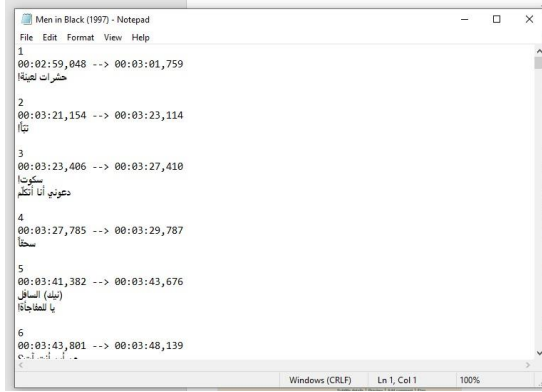
روبوت يتعلم التحدث بأي لغة أجنبية ببساطة باستخدام بايثون

أيمن السيد عبد الواحد خوشوي

الذكاء الاصطناعي - Company IT
BINARY CODE SOFT

القاهرة، مصر

* الاتصال: ADMIN@BINARYCODESOFT.COM ، هاتف +201018002225

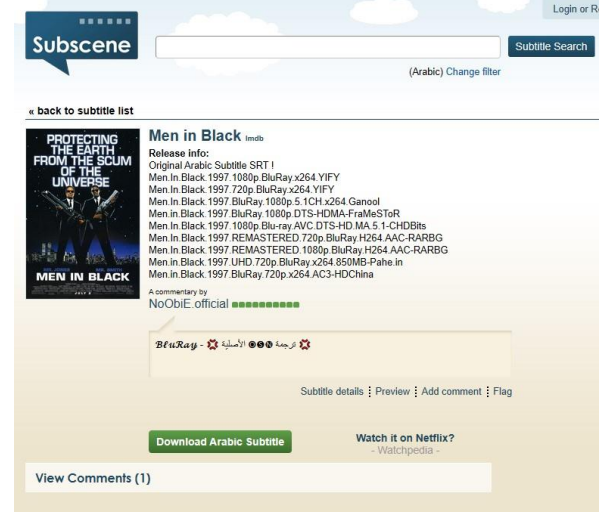


الشكل 2: ملف ترجمة فيلم (Men In Black) باللغة العربية

مقدمة

في البداية ، سنبحث في ملفات الترجمة المصاحبة للأفلام من الويب بأي لغة محددة (في حالتي **عربي**):

- 1- تحميل ملف الترجمة (2) (.srt) Men in Black 1997 - قم بتغيير امتداد الملف ليكون (.txt) (Men in Black 1997) 3- افتح الملف باستخدام محرر نصوص.
- 4- استخدم تطبيق (SubtitleToDialog) Python لتعديل الملف.
- 5- أضيف مربعات الحوار إلى صفائف القائمة المحفوظة في ذاكرة الروبوت.



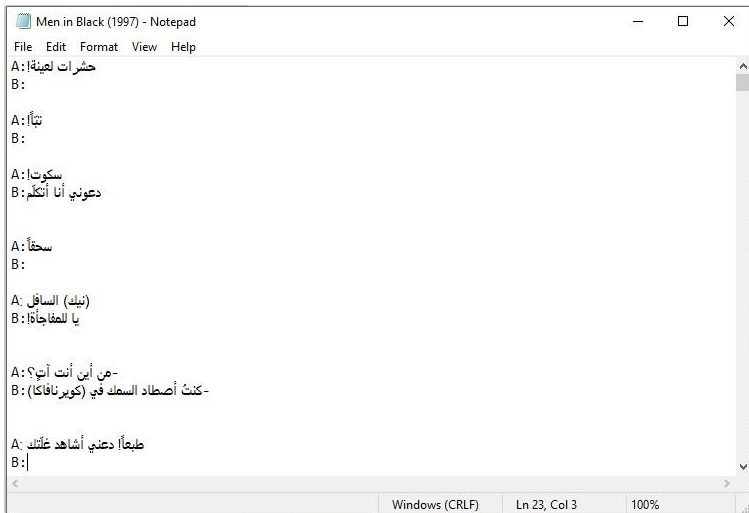
الشكل 1 موقع Subscene لتنزيل ملفات الترجمة للأفلام

الفكرة الرئيسية

الفكرة الرئيسية للتطبيق هي إزالة الأسطر غير الأساسية والفارغة وإضافة
A) قبل السطر الأول و B) قبل السطر الثاني ثم حفظ السطور A) في
A) Array وحفظ B) في مجموعة (ب)

في وضع التشغيل:

يستقبل المعالج صوت المتحدث ويستخدم أسلوب (SpeechToText) لتحويل الصوت إلى نص ثم البحث في A) Array للعثور على أقرب مكان للصوت والرد ببيان من B) Array.



شكل 3 (رجال بالسواد) ملف حوار باللغة العربية بعد التعديل عليه

الآن أنا أعمل على كود التحسين واختيار بيان الرد وتوافر الرد بطريقة أخرى.
اختبر أيضاً رمز (SubtitleToDialog) الخاص بي

الخطوة التالية هي إضافة 100 ترجمة عربية للأفلام والتطبيق مرة
أخرى.

ثانياً، يولخيالك SE

يمكنك إضافة فئات من قائمة المصفوفات لزيادة سرعة البحث لمطابقة العبارة.
ومع ذلك ، فإنه يحتاج إلى المزيد من سطور التعليمات البرمجية.

```
Personal_A = []
Personal_B = []

Space_A = []
Space_B = []

A: statement"( Personal_B.append )"The B: statement"(
Personal_A.append )"The
```

رمز لإضافة بيان العنصر المحدد.



5 مثال مضحك للحوار

روابط لمشاريعي المطورة المنشورة

<https://www.udemy.com/user/ayman-khoshouey-2/>



الشكل 4 هيكل المصفوفات الرئيسية

انا اصمم خطوات

افتح محرر Python وقم بتحرير ما يلي:

```
#-----
# Name: TextToSpeech
# Purpose:
#
# Author: KhoshoueyAE
#
# Created: 03/30/2019
# Copyright: www.binarycodesoft.com
# License: https://www.binarycodesoft.com/privacy-policy
#-----

import pyttsx3
import os
import tkinter as tk
from tkinter import ttk
from tkinter import Button
from tkinter import PhotoImage

Engine = pyttsx3.init()

root = tk.Tk()

root.geometry("800x565")

# X= index of the selected nearest statement of sound

# this text to speech
Engine.say(A(x))
Engine.runAndWait()

root.mainloop()
```

روابط إلى موقع الويب الرسمي الخاص بي. /

<https://www.binarycodesoft.com>

مراجع

- **الدليل المرجعي للغة بايثون** (الإصدار 3.2)

- بايثون 2.1 الكتاب المقدس

• ديف بروك وستيفن تانر

• رقم ال ISBN: 0764548077

• وايلى ، يونيو 2001 ، 731 صفحة

ثالثا.ج الاستنتاجات

تي ورقتة هي عينة من كيفية الاستخدام

*. ملفات فرعية SRT لتغذية جهازك بالآلاف الحوارات

بحاجة الى القليل / لا تعديلات.

[HTTPS://WWW.الرموز الشائنة.COM/](https://www.الرموز الشائنة.COM/)