EVALUATION OF SOME TEXT TO SPEECH CONVERTERS, VOICE CHANGERS, VIDEO EDITORS, ANIMATORS AND LIVE STREAMERS





BY

Evaluation of Some Text to Speech Converters, Voice Changers, Video Editors, Animators, Speaking Avatar Makers and Live Streamers

By

Dr. Hidaia Mahmood Alassouli

Hidaia_alassouli@hotmail.com

<u>1-Overview:</u>

As videos are so much important todays, I believe that everyone must have some knowledge on creating and editing videos for of common tasks required by his personal or business use.

This book has mainly an objective to evaluate some text to speech converters, voice changers, video editors, cartoon animators and video recording and live streaming programs.

As I am Arabic, I gave special importance to look for the best tools that can convert Arabic text to voice with good quality because of the lack of these tools. And I also gave special importance to look for the best tools that can change the voice tune as a lot of people don't like to make videos with their voice for special reasons. Then I gave quick guide on how to use the two important video editors, VSDC Free Video Editor and Camtasia Studio. Then I gave quick quide on how to use two websites that enable people to create cartoon animation videos in a simple way, https://www.animaker.com/ website and https://www.powtoon.com website. Then I gave guick guide on how to us one of the best animator programs, which is Reallusion Cartoon Animator 4. I explained also how it is possible to make face mockup through Cartoon Animator 4Motion Live 2D Plugin. Then I introduced Adobe Character Animator as alternative program to make face mockup. Finally I explained about one of the video recording and live streaming programs, which is OBS Studio. I mentioned briefly how to setup OBS studio to create livestream video on Youtube and Facebook. At the end, I showed how to use Voki website to create customizable speaking avatars

This work is divided to the following sections.

- 1. Some tools to reshape the Arabic letters so they can be converted to voice in other tools.
- 2. Some tools to convert English text to speech TTS.
- 3. Some tools to convert Arabic text to speech TTS.
- 4. Evaluation of some voice changers
- 5. Creating video of audio file with list of images (slideshow) using VSDC Free Video Editor.:
- 6. Screen capture using VSDC Free Video Editor.
- 7. Video capture using VSDC Free Video Editor.
- 8. Using https://www.animaker.com/ website to create simple cartoon animation video.
- 9. Using https://www.powtoon.com website to create animation video.
- 10. Using Camtasia Studio Video Editor
- 11. Using Camtasia Studio Recorder
- 12. Using Reallusion Cartoon Animator 4:

- 13. Making Face Mockup on Cartoon Animator 4 through Motion Live 2D Plugin
- 14. Introduction to Adobe Character Animator
- 15. Setting OBS Studio for live stream:
- 16. Creating live stream video on Youtube with OBS studio:
- 17. Creating Live stream video on Facebook with OBS studio:
- 18. Using Voki website https://www.voki.com/ to create customizable speaking avatars.

2-Some tools to reshape the Arabic letters so they can be converted to voice in other tools:

1-You can use Mishkal tool to reshape the Arabic letters so they can be converted to voice in other tools. I downloaded mishkal-Desktop-Win-0.1.4.zip. You can get it from

https://netix.dl.sourceforge.net/project/mishkal/mishkal-Desktop-Win-0.1.4.zip

I used the tool to reshape the following words

"يسم الشرال حمن الرحيم استرك في الفناه بالضغط على زر الجرس حول تنافس اليوتيويرز في قضيه المرحوم محمد موسى. بحادت فيلا الفنانة نانسي عجرم بداية انا مجرد كاتبه ولست يوتيوير . لكن صوت الكاتب برايي اقوى تعييرا من صوت اليوتيوير . واحببت هنا ان اسلط الضوء عن بعض ملاحظتي حول سلوكيات اليوتيويرز في قضيه محمد موسى بحادت فيلا. الفنانة نانسي عجرم، الجانب الايجابي والجانب السلبي منها. " إ

I got the following

، ٢٠٠٠ بُسِمَ اللهُ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ . اِسَّتُرَكَ فِي القَتاه بِالضَّغْطِ عَلَى رَرِّ الْجَرَسِ . حَوْلَ اتَنَافُسِ اليوتيويرز فِي قَضَّيِهِ الْمَرْحُومِ مُحَمَّدُ مُوسى بِحادِتٍ فِيلا الْفَتَائَةِ ناتُسِي عَجْرَمٍ . بِذَائِهُ أَنا مُجَرَّدُ كَائِبُهُ وَلَسْتُ يوتيوير . الْكَلَ صَوْتَ الْكَاتِبِ سِ الَيوتيوير . وَلَكَوَتُ فَي الْعَنَانُةِ ناتُسِي عَجْرَمٍ . بِذَائِهُ أَنا مُجَرَّدُ كَائِبُهُ وَلَسْتُ يوتيوير . الْكَلَ صَوْتَ الْكَاتِبِ سِ الَيوتيوير . وَلَعَنَا الْمُعَانُ وَ الْعَانَ مُوَسى بَحَوْلَ الْفَتَائَةِ ناتُسِي عَجْرَمِ . بِذَائِهُ الْمَ مُعَمَّدُ الْمَعْنَانُ وَتَعْرَضَ الْعَانَ اللَّهُ الْفَتَائَةِ اللَّهِ عَجْرَمِ . بِذَائِهُ مَعَنَّ مَعْرَةُ مَ يَحْمَدُ وَلَعَنْ مَعْرَةُ وَالْعَنْ مَوْتَ اللَّوتيوير . واحبيت هُنَا أَن السُلطُ الضَّوْءَ عَنْ بَحْضَ مَعَنْ مَعْمَةُ وَلَتَ الْمُوتيوير . اليوتيوير . واليوير وقوى اللهُ الْفَتَائِقِ عَامَ مَعْرَ الْمَنْ الْمَوْتَ وَقَلْ الْقَائِنَ وَ اللَّهِ مَعْرَ مَ الْعَانَ الْعَانَ الْمَالَعُ الْعَلَيْ الْمَنْ الْعَانِي بِ عَجْرَمَ . وَلَعَنْ مُ اللوتيوير . وَلِيوير ويون اللَّرُكَ مُو مَعَانَ وَعَانَ الْعَلْمَ الْمَعْنَا مَ الْعَوْنَ الْتُنْعَانَ الْعَانِ وَ الْقَصَلِي الْعَرْ مَوْمَ مُعَدَّى الْعَانَ الْمَعْنَا الْقَنْنَةُ مَا الْعَائِي وَ مَعْنَا الْعَالَةُ الْمَوْنَ الْعَانَ وَلَيْنَا مَوْتَ وَعَامَ الْعَوْتَ الْكَائِسَ مَا عَلَي وَلَعْنَ مَا الْعَالَيْنَ الْعَالَ الْعَانَ الْمَالَعُ الْعَالَةُ الْمَعْنَى عَلَيْنَ الْعَالَيْنَ الْعَالَ مَالَعُ الْعَالَي الْعَالِي الْعَالَةُ الْعَالِي الْعَانِ الْعَالَةُ مَا الْعَالَةُ مَا الْعَن وَعَلَا الْعَانَةُ مَا مَالْعَانَةُ مَا الْعَامَةُ الْعَالَةُ الْمَالَعْنَا الْعَالَةُ عَلْنَهُ الْتَعْنَا الْعَلَيْ الْعَالَةُ الْمَالَةُ الْعَالَةُ مَا الْعَاقِ الْعَانِي الْعَانَ مَالْعُنَا الْعَالَةُ مَالَةُ مَالْعَانِ الْعَالَةُ الْعَالَقَوْنَ مَنْ مَعْمَةُ مُ مَعْتَعَا مَالْعَانَةُ مُ مُ الْعُ وَعَانَ الْعَانِ مَا مَا مَالَعُنَا مَا عَانِ الْعَامِ مَا مَالَعُنَا مَا مَا مَا الْعَالِي مُولَا مُعْمَعُ مُ الْعَالِي مَا مَا مَا مَا مُولُ مَا مَا مَنْ مَا مَ مَنْ مَالْعَ مَعْنَ مَا مَنْعَانِ مَالْعَالَةُ مُ مَ الْعَالَةُ مَا م

2- You can use the online website http://www.tahadz.com/mishkal

I used the online website to reshape the previous words. I got the following:

"بُسِمَ اللهُ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ . اِشْتَرَكَ فِي القناه بِالضَّغْطِ عَلَى زِرِّ الْجَرَسِ . حَوْلَ تَنَافُسٍ اليوتيوبرز فِي قَضِّيهِ الْمَرْخُومِ مُحَمَّدُ مُوسى بِحادِثِ فِيلَا الْفَنَّانَةِ ناْنسِي عَجْرَمٍ . بِدَايَةُ انا مُجَرَّدُ كَاَتِبُهُ وَلَسْتُ يوتيوبر . لَكِنَّ صَوْتَ الْكَاتِبِ برايَي اقوى تَعْبِيرَا مِنْ صَوْتِ اليوتيوبر . واحببت هُنَا ان اِسْلَطْ الضَّوْءَ عَنْ بَعْضُ ملاحظتي حَوْلَ سُلُوكِيَاتِ اليوتيوبرز فِي قَضِّيهِ مُحَمَّدِ مُحَمَّدِ مُوسى بِحادِثِ فِيلَا الْفَنَّانَةِ الْفَنَّانَةِ نانْسِي عَجْرَمٍ ، الْجَانِبُ الايجابي وَالْجَانِبُ السَّلْبِيُّ مِنْهَا".

3- You can use the online website https://learning.aljazeera.net/

Go to the online tool to reshape Arabic letters: https://learning.aljazeera.net/en/siteinstructions/pages/0d11 2445-3dad-4f8c-9518-3a4c8be95f75

I used the online website to reshape the previous words. I got the following:

ؖڹۜڽؙؚڛ۠ۛؖڡ۪ٵللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ . اسَّتَرَكَ فِي الْقِناه بِالصَّخْطِ عَلَى زِرِّ الْجَرَسِ . حَوْلَ تُتَافِسِ الْيُويَيُويَرُنْ فِي تُصَيِّهِ المَرْحومِ مُحَمَّدُ مُوسَى بِحادِتِ فِلَا الفَنَّانَةُ نَانْسِي عَجْرَمَ . بِدائِةُ انَا مُجَرَّدِ كاتِبِهِ وَلَسُتُ بُويَيُويَرَ . لَكِنَّ صَوْتَ الكاتِب بَرَ إِلِي اقْوَى تَحْبِيرًا مِنْ صَوَّتِ الْيُويَيُويَرُ . واحْبَيْتُ هُنَانْ اسْتَطْ الضَّوْءَ عَنْ بَعْض مُلاحِظْنِيُ حَوْلَ سُلُوكَيَّاتِ الْيُويَيُويَرُ . واحْبَيْتُ مَوَسَى بِحالِتُ اللَّويَيُويَرُ . وَالفَنَّانَةُ مَانَا سَاطِ الْعَرَي بَعْرَمَ . فَوَ عَوْلَ سُلُوكَيَّاتِ الْيُويَيُويَرُ . واحْبَيْتُ هُذَانَ اسْتَطْ الضَّوْءَ عَنْ بَعْض مُلاحِظْنِيُّ حَوْلَ سُلُوكَيَّاتِ اللَّويَيُويَرُ . فَي

4- You can use the online website http://www.alisoft.com/portal/index.php#tab/1

I used the online website to reshape the previous words. I got the following:

ؖ "بِسَمَّ اللَّبِ الرَحْمِلِنِ الرَحِيمِ. ﴿ لَتَشْرَبُكُ فِيَّ أَلَقَنَاهُ بِالصَغْطِ عَلِيَ زَرَّ الجَرْ سِنِ حَوَّلَ ثَنَافُس اللويَنويرِز فِيَّ قَضِيَّة المَرْحُوم مُحَمَّد مُوسَى بِحالِت فِيلا الفَنَّاثَة ناتْسِي عجرم. بِدائِه أَلَنا مُجَرَّد كاتِبَهُ وَلَسْتَ يوتِيوِير . لَكُنَّ صَوَّتَتُ الكاتِب بِرَأَبِي أَقُوَى تَحْبِيرِ أَمَن صَوَّتَتُ اليوتيوير . وَأَحْبَبَتُ هَنَّا آن أُسَلُط الضَوْء عَن بَعَضَ مُلْحِظَنَيْنَ حَوَّلَ سُلُوكِيَّات اليوتيويرِز . فِيَّ قَضِيَّة قَضِيَّة مَعْدَ مُوسَى بِحابِت فِيلا الفَنَّاثَة ناتْسِي عجرم. الجانِب الإيجابِي وَ العَانِب السَلْبِي مَعْمًا. ؟

<u>3-Some tools to convert English text to speech</u> <u>TTS:</u>

Converting English text to speech is easy. There are many tools and websites to convert English to Text. Some of them

1- https://www.zamzar.com/

Very easy to be used and it is totally free. But it does not give you many voice options.

2- https://www.naturalreaders.com/

It supports some languages. Arabic is not one of them. You can select among many voice options. But downloading audio file is not free. You need to upgrade to Premium Plan to use this feature with Premium Voices. You can record the voice instead.

3- http://www.fromtexttospeech.com

You can select among many voice options. The download of audio file is free.

5. TextAloud

You can select among many voice options. It supports English only. You can download program from

https://nextup.com/download.html

https://nextupdownloads.s3.amazonaws.com/ta4044.exe