

```
In [ ]: 1 !pip install SpeechRecognition
```

```
Looking in indexes: https://pypi.org/simple, (https://pypi.org/simple,) https://us-python.pkg.dev/colab-wheels/public/simple/
(https://us-python.pkg.dev/colab-wheels/public/simple/)
Collecting SpeechRecognition
  Downloading SpeechRecognition-3.10.0-py2.py3-none-any.whl (32.8 MB)
      32.8/32.8 MB 34.8 MB/s eta 0:00:00
Requirement already satisfied: requests>=2.26.0 in /usr/local/lib/python3.10/dist-packages (from SpeechRecognition) (2.27.1)
Requirement already satisfied: urllib3<1.27,>=1.21.1 in /usr/local/lib/python3.10/dist-packages (from requests>=2.26.0->SpeechR
ecognition) (1.26.15)
Requirement already satisfied: certifi>=2017.4.17 in /usr/local/lib/python3.10/dist-packages (from requests>=2.26.0->SpeechReco
gnition) (2022.12.7)
Requirement already satisfied: charset-normalizer~=2.0.0 in /usr/local/lib/python3.10/dist-packages (from requests>=2.26.0->Spe
echRecognition) (2.0.12)
Requirement already satisfied: idna<4,>=2.5 in /usr/local/lib/python3.10/dist-packages (from requests>=2.26.0->SpeechRecognition)
(3.4)
Installing collected packages: SpeechRecognition
Successfully installed SpeechRecognition-3.10.0
```

```
In [ ]: 1 !pip install moviepy
```

```
Looking in indexes: https://pypi.org/simple, (https://pypi.org/simple,) https://us-python.pkg.dev/colab-wheels/public/simple/
(https://us-python.pkg.dev/colab-wheels/public/simple/)
Requirement already satisfied: moviepy in /usr/local/lib/python3.10/dist-packages (1.0.3)
Requirement already satisfied: proglog<=1.0.0 in /usr/local/lib/python3.10/dist-packages (from moviepy) (0.1.10)
Requirement already satisfied: numpy>=1.17.3 in /usr/local/lib/python3.10/dist-packages (from moviepy) (1.22.4)
Requirement already satisfied: imageio-ffmpeg>=0.2.0 in /usr/local/lib/python3.10/dist-packages (from moviepy) (0.4.8)
Requirement already satisfied: decorator<5.0,>=4.0.2 in /usr/local/lib/python3.10/dist-packages (from moviepy) (4.4.2)
Requirement already satisfied: tqdm<5.0,>=4.11.2 in /usr/local/lib/python3.10/dist-packages (from moviepy) (4.65.0)
Requirement already satisfied: requests<3.0,>=2.8.1 in /usr/local/lib/python3.10/dist-packages (from moviepy) (2.27.1)
Requirement already satisfied: imageio<3.0,>=2.5 in /usr/local/lib/python3.10/dist-packages (from moviepy) (2.25.1)
Requirement already satisfied: pillow>=8.3.2 in /usr/local/lib/python3.10/dist-packages (from imageio<3.0,>=2.5->moviepy) (8.4.
0)
Requirement already satisfied: charset-normalizer~=2.0.0 in /usr/local/lib/python3.10/dist-packages (from requests<3.0,>=2.8.1-
>moviepy) (2.0.12)
Requirement already satisfied: certifi>=2017.4.17 in /usr/local/lib/python3.10/dist-packages (from requests<3.0,>=2.8.1->movie
py) (2022.12.7)
Requirement already satisfied: urllib3<1.27,>=1.21.1 in /usr/local/lib/python3.10/dist-packages (from requests<3.0,>=2.8.1->mov
iepy) (1.26.15)
Requirement already satisfied: idna<4,>=2.5 in /usr/local/lib/python3.10/dist-packages (from requests<3.0,>=2.8.1->moviepy) (3.
4)
```

```
In [ ]: 1 import speech_recognition as sr
2 import moviepy.editor as mp
```

```
In [ ]: 1 video_name = 'builder_ai.mp4'
```

```
In [ ]: 1 video = mp.VideoFileClip(video_name)
2 duration = video.duration
```

```
In [ ]: 1 video
```

```
Out[11]: <moviepy.video.io.VideoFileClip.VideoFileClip at 0x7fd22e66e380>
```

```
In [ ]: 1 duration
```

```
Out[12]: 113.8
```

```
In [ ]: 1 import os
2 os.mkdir('audios')
```

```
In [ ]: 1 for i in range(int(duration/10)):
2
3
4     clip = video.subclip(max(0,(i*10)-1),(i+1)*10)
5     clip.audio.write_audiofile('audios/builder_ai_'+str(i)+'.wav')
6     r = sr.Recognizer()
7     audio_file = sr.AudioFile('audios/builder_ai_'+str(i)+'.wav')
8     with audio_file as source:
9         audio = r.record(source)
10
11     text = r.recognize_google(audio,language='fa-IR')
12     with open('builder_ai.txt',mode='a+',encoding='utf-8') as f:
13         f.write(' ')
14         f.write(text)
```

MoviePy - Writing audio in audios/builder\_ai\_0.wav

MoviePy - Done.

MoviePy - Writing audio in audios/builder\_ai\_1.wav

MoviePy - Done.

MoviePy - Writing audio in audios/builder\_ai\_2.wav

MoviePy - Done.

MoviePy - Writing audio in audios/builder\_ai\_3.wav

MoviePy - Done.

MoviePy - Writing audio in audios/builder\_ai\_4.wav

MoviePy - Done.

MoviePy - Writing audio in audios/builder\_ai\_5.wav

MoviePy - Done.

MoviePy - Writing audio in audios/builder\_ai\_6.wav

MoviePy - Done.

MoviePy - Writing audio in audios/builder\_ai\_7.wav

MoviePy - Done.

MoviePy - Writing audio in audios/builder\_ai\_8.wav

MoviePy - Done.

MoviePy - Writing audio in audios/builder\_ai\_9.wav

MoviePy - Done.

MoviePy - Writing audio in audios/builder\_ai\_10.wav

MoviePy - Done.

```
In [17]: 1 with open('builder_ai.txt',mode='r',encoding='utf-8') as f:
2         text = f.read()
```

In [18]:

1	text
---	------

Out[18]:

' اولین دستیار هوش مصنوعی که جایگزین مدیر پروژه و مدیر محسوب شده آشنا بشیم سلام دوستان من فرید هاشمی نژاد هستم در این پست می خوام یکی از برترین سرویس های هوش مصنوعی در بخش ارائه سرویس\۲00c\های نرم افزاری سال ۲۰۲۳ رو خدمتون معرفی کنم سامانه باعث پیشرفت قابل توجه صنعت طراحی سایت و اپلیکیشن نویسی شده مجموعه یک دستیار هوش مصنوعی به اسم ناتاشا ایجاد کرده که اولین مدیر محصول هوش مصنوعی به حساب می آید این دستیار هوشمند به شما کمک میکند تا به بهترین حالت ایده های خودتون رو از ۰ تا تحویل پروژه هدایت کن شما میتونید از نمونه های بسیار زیادی که در داخل این پروژه آماده شده الگو بگیریم ترکیب کنید شخصی سازی کنید و بودجه و زمان اجرا را بهینه کنید سامانه پروژه شما را به بهترین حالت و بهینه ترین حالت بین توسعه\۲00c\دهندگان مناسب تقسیم می\۲00c\کند ترکیب درست و اتصال مناسب بخش های مختلف پروژه رو نظارت برای مثال ویژگیهای لینکدین اینستاگرام یا هر مورد دیگری را با هم ترکیب کنید و زمان بندی تحویل رو بین تحویل رو بین البته در ابتدای راه و اگر به ساختار پیچیده تر نیاز پیدا کنید شما رو یکی از متخصصین خودش معرفی میکنه تا بهتر راهنمایی بشیم یک پروژه بسیار جذاب و قوی که از هوش مصنوعی استفاده کرده و یک نسخه بسیار جذاب'

In [19]:

1	
2	video.audio.write_audiofile('audios/builder_ai_.wav')
3	r = sr.Recognizer()
4	audio_file = sr.AudioFile('audios/builder_ai_.wav')
5	with audio_file as source:
6	audio = r.record(source)
7	
8	text = r.recognize_google(audio,language='fa-IR')

MoviePy - Writing audio in audios/builder\_ai\_.wav

MoviePy - Done.

In [20]:

1	text
---	------

Out[20]:

'اولین دستیار هوش مصنوعی که جایگزین مدیر پروژه و مدیریت محسوب شده آشنا بشیم سلام دوستان من فرید هاشمی نژاد هستم و در این پست می خوام یکی از برترین سرویس های هوش مصنوعی در بخش ارائه سرویس های نرم افزاری سال ۲۰۲۳ رو خدمتون معرفی کنم که باعث پیشرفت قابل توجه صنعت طراحی سایت و اپلیکیشن نویسی شده مجموعه یک دستیار اولین مدیر محصول هوشمند به شما کمک میکند تا به بهترین حالت ایده های خودتون رو از صفر تا تحویل پروژه هدایت کند شما می توانید از نمونه های بسیار زیادی که در داخل این پروژه آماده شده الگو بگیریم با هم ترکیب کنید شخصی سازی کنید و بودجه و زمان اجرا را بهینه کنیم سامانه پروژه شما را به بهترین حالت و بهینه ترین حالت بین توسعه\۲00c\دهندگان مناسب تقسیم می کند ترکیب درست و اتصال مناسب بخش های مختلف پروژه رو نظارت بر ویژگی\۲00c\های لینکدین اینستاگرام یا هر مورد دیگری را با هم ترکیب کنید و زمان بندی تحویل رو بین البته در ر ابتدای راه و اگر به ساختار پیچیده تر نیاز پیدا بکنید شما رو یکی از متخصصین خودش معرفی میکنه تا بهتر راهنمایی بشیم یک پروژه بسیار جذاب و قوی که از هوش مصنوعی استفاده کرد و یک نسخه بسیار جذاب استفاده از هوش مصنوعی در صنعت به حساب می آید'

In [ ]:

1	
---	--