

INICIO

NOTAS Y TRÁMITES

SERVICIOS

BIBLIOTECA



01MIAR_04_B_2023-24_Python para la Inteligencia Artificial > Mis calificaciones > Recopilación






Recopilación

Los usuarios pueden recopilar mensajes en un formato que se puede ordenar e imprimir. Las recopilaciones son un buen método de organizar los mensajes para poder leerlos fácilmente. Para aplicar etiquetas a los mensajes, se debe crear una recopilación. [Más ayuda](#)

Vista preliminar de impresión

Filtrar

Ordenar por		Orden		Estadísticas de foros	
FECHA DE LA ÚLTIMA PUBLICACIÓN		▼ DESCENDENTE			
Seleccionar: <u>Todo</u> <u>Ninguno</u>					
MARCAR					
<input type="checkbox"/>	Cadena: Publicación: Autor:  Raul Imbernon Garcia	¿Por qué Python? RE: ¿Por qué Python?	Fecha de publicación: Estado: Clasificación general:	5 de mayo de 2023 23:44 Publicado	 Imbernon Garcia Raul
	Buenas a todos:				 Guevara Chinchero Angel Mauricio (2)
	He quedado gratamente sorprendido por todas vuestras aportaciones. Parece que todos más o menos tenéis bastante experiencia y conocimiento en el area. Bueno...ese no es mi caso XD. Necesito aprender desde cero y ganar conocimiento. Así que, como creo que poco se puede decir ya, lo que voy a hacer y que de manera sucinta responde a la pregunta ¿por qué Python? es referirme a una interesante entrevista que vi hace unos				 Leyva Martínez Manel (3)
					 Loor Bermúdez Jelko Joseph (2)
					 López Ávila Leyanis (3)
					 Mazo Paz Roberto (2)

meses a Guido van Rossum. Creo que él mejor que nadie puede responder a la pregunta de por qué es interesante el uso de Python. Ni siquiera busco una evaluación de esta pregunta. La entrevista es un poco larga pero me gustaría aportar esto a quien le pueda parecer interesante; a mi como neófito me lo pareció.

Saludos a todos y ¡felicidades por vuestra aportaciones!

La entrevista se encuentra dentro del Podcast de Lex Fridman en Spotify.

Fue publicado el 22 de Noviembre de 2022.

También podéis encontrarla en:


<https://www.youtube.com/watch?v=-DVyjdW4t9I>

Etiquetas: Ninguno


Responder


CITAR


MARCAR COMO NO LEÍDO


 Melgosa Durá Carlos (1)

 Mollinedo Pillco Ricardo Fabio (2)


 Moreno Nívar Esmarlin Julissa (4)


 Motta Valero Luis Angel (3)


 Pertiñez Valenzuela Carlos (1)

 Presmanes Cardama Javier (1)

 Pérez Cózar Enrique (4)


 Rama Sastre Gonzalo (2)

 Regino Vergara Jose Angel (5)

 Ruiz Guijarro Ángel (3)

 Silva Ruiz Cesar Isaias (2)

 Soria Mora Daniel Augusto (2)

 Sánchez Galván Pedro Donaldo (1)

**Cadena:**

Aplicaciones de IA con Python

Publicación:

RE: Aplicaciones de IA con Python

Autor:

Raul Imbernon Garcia

Fecha de publicación:

5 de mayo de 2023 18:48

Estado:

Publicado

Clasificación general:

Alicaciones para Inteligencia Artificial usando Python, casos de éxito en empresa, casos de fracaso, beneficios al trabajar en Python en un proyecto real.

[Aplicaciones para la Inteligencia Artificial usando Python:](#)

Algunas las estamos utilizando hoy en día:

Procesado Natural del Lenguaje

Visión artificial

Reconocimiento facial

Sistemas Expertos (en la toma de decisiones para el uso en Finanzas, medicina, marketing...)

Juegos

Sistemas de fallos predictivos (para maquinaria. Por ejemplo: cambiar determinadas piezas sometidas a un desgaste tras un número de ciclos)

Casos de éxito:

Cuando un producto está de moda es fácil encontrar casos de éxito de un producto y no tantos de fracaso. He leído varios artículos al respecto. Alguno de los cuales dejo como referencia al final de la respuesta.

Por no mencionar grandes empresas como Youtube, Pinterest, Reddit, Dropbox... que usan Python. Uno de los casos de éxito que me ha llamado la atención es el sistema The Blind Audio Tactile Mapping System (BATS). Un proyecto que trata de ofrecer acceso a los mapas para personas con problemas visuales o ceguera. Según [3] la decisión de adoptar Python como lenguaje de programación aún a pesar de contar con expertos en Java y C++ se debió a la facilidad de programación y a la cantidad de bibliotecas disponibles que permitían rapidez en la implementación.

Casos de fracaso:

Entre varios de los casos mencionados en [1] me ha sorprendido las respuestas incorrectas que daba un sistema de inteligencia artificial usado para combatir el cáncer que sugería administraciones de medicamentos a pacientes con problemas de coagulación sanguínea y sangrado, que podían agravar su sintomatología, acabando con la vida de los mismos. El proyecto costó cerca de unos 62M\$, lo cual no es una broma y el hospital lo considera un absoluto fracaso.

Beneficios al trabajar en Python en un proyecto real

Otras empresas adoptan Python por su escalabilidad aunque según [4] Python es menos escalable que C++ o Java. De acuerdo con [4] gran parte de estos problemas pueden resolverse con variantes de Python (CPython y JPython) y asegurando escalabilidad en la estructura del programa. Uno de los mayores beneficios es su facilidad de aprendizaje.



Sánchez Rocamora
Álvaro (3)



Tamayo Guzmán
Sebastián Daniel (2)



Tejada Muñoz Luis
Francisco (3)



Telenchana
Manobanda Braulio
Roberto (2)



Temprano Sicilia José
Antonio (3)



Zúñiga Cazorla José
Andrés (1)

[1] <https://www.analyticsinsight.net/top-10-massive-failures-of-artificial-intelligence-till-date/>

[2] <https://www.projectpro.io/article/machine-learning-use-cases/476>

[3] <https://www.python.org/about/success/bats/>

[4] <https://medium.com/@trungluongquang/is-python-really-scalable-90e0d028ba4a>

Etiquetas: Ninguno

Responder

CITAR

MARCAR COMO LEÍDO



Cadena:

Chat GPT

Publicación:

RE: Chat GPT

Autor:



Raul Imbernon Garcia

Fecha de publicación:

5 de mayo de 2023 17:40

Estado:

Publicado

Clasificación general:

¿Cómo puede sacarse partido en proyectos en los que se requiere de programación para tratamiento de datos?

¿Qué usos son o podrían ser los más habituales?

Primero de todo, aunque había oído hablar de ChatGPT nunca lo había probado hasta ahora. Tal vez sea por mi edad, por el tipo de trabajo que desarrollo...da igual. El caso es que afirmar cualquier cosa sobre algo que no conozco basado en lo que dice Wikipedia sería cuanto menos pretencioso por mi parte. Puedo hacerme una idea de lo que el aprendizaje por refuerzo¹ y el aprendizaje basado en la supervisión² significan (asignaturas que están en el Máster y que aún no hemos cursado) y de la enorme cantidad de datos que se han tenido que tratar para dar las respuestas que es capaz de dar esta herramienta. Dado mi desconocimiento, he estado probando diferentes tipos de preguntas a ChatGPT desde preguntas culturales, preguntas relacionadas con otras materias y, por supuesto, preguntas relacionadas con programación.

YO: Puedes generarme un código en Python que extraiga una datos de una tupla y lo convierta en una lista?

CHATGPT: ¡Por supuesto! Aquí te muestro un ejemplo de cómo extraer los elementos de una tupla en Python y convertirlos en una lista:

```
tupla_datos = (1, 2, 3, 4, 5) # Ejemplo de tupla de datos
lista_datos = list(tupla_datos) # Convertimos la tupla en una lista
print(lista_datos) # Imprimimos la lista resultante
```

Otro ejemplo random:

YO: Puedes crear un programa en Python que sea capaz de realizar la interpolación de una imagen?

CHATGPT:

Sí, es posible realizar la interpolación de una imagen utilizando Python y algunas bibliotecas. Una de las bibliotecas más utilizadas para el procesamiento de imágenes en Python es **Pillow**, que se puede instalar fácilmente utilizando el administrador de paquetes **pip**.

A continuación, te proporciono un ejemplo de código que utiliza la biblioteca **Pillow** para realizar la interpolación de una imagen:

```
from PIL import Image

# Cargamos la imagen original
imagen_original = Image.open('ruta/a/la/imagen.png')

# Definimos las nuevas dimensiones de la imagen interpolada
nueva_anchura = 800
nueva_altura = 600

# Realizamos la interpolación
imagen_interpolada = imagen_original.resize((nueva_anchura, nueva_altura), Image.ANTIALIAS)

# Guardamos la imagen interpolada en un archivo
imagen_interpolada.save('ruta/a/la/nueva_imagen.png')
```

Así que, se ve con claridad que es una herramienta muy útil para la consulta y el aprendizaje de cualquier lenguaje de programación. De hecho, me atrevería a afirmar que incluso podría ser útil para universalizar estilos

dentro de la programación y hacer código más legible y más acorde con el estilo pretendido por los creadores del lenguaje de programación en sí y, sobretodo, puede ser útil para ahorrar tiempo y esfuerzo al programador. Para poder sacarle partido, las preguntas tendrán que ser concisas con respecto al código y al problema que se pretende abordar.

Etiquetas: Ninguno

Responder

CITAR

MARCAR COMO LEÍDO

Seleccionar: Todo Ninguno

MARCAR

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

ACEPTAR