

خطوة حل مكعب روبيك - 2 e48b89b8

USER

اول خطوة في حل روبيك

BOT

لحل مكعب روبيك، يمكنك اتباع خطوات محددة. إليك الخطوة الأولى:

إنشاء الصليب (Cross)

اختيار اللون الأساسي**: عادةً ما يبدأ اللاعبون باللون الأبيض.

تحديد الألوان الجانبية**: يجب أن تتأكد من أن الألوان الجانبية للصليب تتطابق مع الألوان الموجودة في مراكز الأوجه المجاورة**.

3. تكوين الصليب**:

قم بتحريك القطع البيضاء إلى السطح العلوي (الوجه الأبيض) بحيث تشكل صليباً.

- تأكد من أن كل قطعة بيضاء تتطابق مع اللون الموجود في المركز المجاور.

نصائح:

- استخدم الحركات الأساسية مثل تدوير الوجه العلوي أو الجانبي لتحريك القطع إلى المكان الصحيح.

- إذا كانت القطع في أماكن خاطئة، يمكنك استخدام بعض الحركات لتدويرها دون إفساد الصليب.

بعد إكمال هذه الخطوة، يمكنك الانتقال إلى الخطوات التالية لحل المكعب بالكامل. إذا كنت بحاجة إلى مزيد من التفاصيل حول الخطوات التالية، فلا تتردد في السؤال!

USER

أريد برنامجاً يعمل في الخلفية بنظام ويندوز ويشتغل تلقائياً بعد تثبيته على النظام عند فتحه وظيفته عند الضغط على الاختصار Ctrl + K**. يصير عندما أضغط على اي زر في الكيبورد الذي باللغة التركية عندي يكتب الحرف الذي يقابله لو كان اللغة في الكيبورد K كونتrol والنظام عربية بدون تغيير لغة الكيبورد من شريط المهام في الاسفل في نظام الويندوز فحينها لو اللغة تركية ي شريط المهام في الاسفل وفجأة البرنامج استطاع الكتابة بالأحرف العربية ولو اللغة والكيبورد تركي

BOT

يقوم Ctrl + K** مرحبًا! لفهم طلبك بشكل أفضل، تريده برنامجًا يعمل في الخلفية على نظام ويندوز، وعند الضغط على الاختصار البرنامج يتحول ضغطات المفاتيح من لوحة المفاتيح التركية إلى الأحرف العربية المقابلة، دون الحاجة إلى تغيير لغة لوحة المفاتيح من شريط المهام. وبذلك، عندما تكون لغة الإدخال هي التركية وتفعّل البرنامج، يمكنك الكتابة بالأحرف العربية باستخدام لوحة المفاتيح التركية.

وهو أداة مجانية وقوية تسمح لك بإنشاء سكريبتات لتخفيض لوحة المفاتيح AutoHotkey** لحل ذلك، يمكنك استخدام برنامج مثل وسلوكها.

الخطوات التفصيلية:

1. تثبيت AutoHotkey**

- قم بزيارة موقع الرسمي AutoHotkey https://www.autohotkey.com/

- وقم بتنزيل أحدث إصدار "Download" انقر على

- بعد التنزيل، قم بتنشيط البرنامج على جهازك.

2. إنشاء سكريبت جديد**

- انقر بزر الماوس الأيمن على سطح المكتب أو داخل أي مجلد.

- اختر "AutoHotkey Script".

![[إنشاء سكريبت جديد]](https://i.imgur.com/yourimagelink.png)

- قم بتسمية الملف، مثلاً TurkishToArabic.ahk`.

3. تحرير السكريبت**

- أضف أو عدل التحويلات لتناسب مع الحروف التركية والأحرف العربية المقابلة.
- وتحويلها إلى الأحرف العربية المناسبة "ٌ", "٤", "٥", "٦", "٧" يمكنك استخدام الحروف التركية الخاصة مثل

6. **حفظ وتشغيل السكريبت**

- بعد الانتهاء من التعديل، احفظ الملف.
- انقر نقراً مزدوجاً على ملف السكريبت لتشغيله.
- خضراء في شريط المهام، مما يعني أن السكريبت يعمل AutoHotkey ستلاحظ ظهور أيقونة

7. **استخدام البرنامج**

- لتفعيل التحويل **Ctrl + K** عندما تكون لغة الإدخال في الويندوز هي التركية، اضغط على **Ctrl + K**.
- يعلمك بأن التحويل مفعل (Tooltip) سيظهر إشعار مؤقت.
- ابدأ بالكتابة على لوحة المفاتيح التركية، وسيظهر الأحرف العربية المقابلة.
- مرة أخرى لتعطيل التحويل **Ctrl + K** للعودة إلى الكتابة العادية، اضغط على **Ctrl + K**.

8. **(تشغيل السكريبت تلقائياً عند بدء التشغيل (اختياري)**

- إذا كنت تريده أن يعمل السكريبت تلقائياً عند تشغيل الويندوز:
- لفتح نافذة التشغيل **Win + R** اضغط على **Enter**.
- اكتب `\shell:startup\`` واضغط على **Enter**.
- سيتم فتح مجلد بدء التشغيل.
- انسخ اختصار ملف السكريبت وضعه في هذا المجلد.

ملاحظات إضافية

- **:التحسين والتخصيص**
يمكنك تخصيص السكريبت بشكل أكبر لإضافة وظائف أو اختصارات إضافية.
- إذا كنت تواجه أي مشاكل في التعرف على الحروف التركية الخاصة، تأكد من ترميز الملف باستخدام **UTF-8**.

- **:الخواص Unicode**
للأحرف العربية، يمكنك ذلك. مثال `Unicode` إذا أردت استخدام رموز `autohotkey`
`::a::Send {U+0627} ; حرف الألف ;`

- **:المصادر والمراجع**
AutoHotkey دليل الرسمى [https://www.autohotkey.com/docs/AutoHotkey.htm]
(https://www.autohotkey.com/docs/AutoHotkey.htm)
للحروف العربية Unicode جداول https://unicode-table.com/en/#arabic

الخلاصة

يمكنك إنشاء برنامج مخصص يلبي احتياجاتك، مما يسمح لك بالتحويل بين الحروف التركية والعربية بسهولة، وسرعة، دون الحاجة إلى تغيير إعدادات اللغة في الويندوز.

إذا كان لديك أي أسئلة إضافية أو تحتاج إلى مساعدة في تخصيص السكريبت أكثر، لا تتردد في سؤالنا. نتمنى لك كتابة موفقة!

USER

Error: Hot ey or otstnng IS mssmg Its openm race.

BOT

USER

Error: Hot ey or otstnng IS mssmg Its openm race.

BOT

الرسالة تشير إلى أن هناك مشكلة في تعريف اختصار لوحة المفاتيح AutoHotkey يبدو أن هناك خطأ في كتابة السكريبت الخاص به أو في بناء الجملة، مثل فقدان قوس مفتوح `(. دعني أساعدك في تصحيح السكريبت

:إليك نسخة منقحة من السكريبت مع التأكد من صحة بناء الجملة:

```
```autohotkey
(متغير لتحديد حالة التحويل (مفعل أو غير مفعل ;
isActive := false
```

; اختصار لتفعيل/تعطيل التحويل (Ctrl + K)

```
^k::
isActive := !isActive
if (isActive)
 ToolTip, **تحويل الأحرف: مفعل**
else
 ToolTip, **تحويل الأحرف: معطل**
Sleep, 1000
ToolTip
return
```

تحويل الأحرف عند تفعيل التحويل ;

```
#If isActive
```

:(أمثلة على التحويلات (أضف المزيد حسب الحاجة ;

الحروف الصغيرة ;

```
::ا::ا
::ب::ب
::ج::ج
::ڻ::ڻ
::د::د
::ه::ه
::ف::ف
::غ::غ
::ڦ::ڦ
::ع::ع
::ح::ح
::ي::ي
::ى::ى
::ا::ا
::ش::ش
::ک::ک
::ل::ل
::م::م
::ن::ن
::و::و
::ڦ::ڦ
::پ::پ
::ر::ر
::س::س
::ش::ش
::ت::ت
::و::و
::ڻ::ڻ
::ڻ::ڻ
::ڻ::ڻ
::ي::ي
::ز::ز
```

(الحروف الكبيرة (إن وجدت ;

```
::A::ا
```

```
::B::ب
```

أضف بقية الحروف الكبيرة إذا كنت تحتاج ذلك ;

```
#If
```

```
```

```

ملاحظات ##:

تأكد من عدم وجود أخطاء إملائية*: تأكد من أن جميع الأقواس والرموز مكتوبة بشكل صحيح **.
إذا كنت تستخدم أحرفًا خاصة UTF-8 تحقق من الترميز**: تأكد من أن ملف السكريبت محفوظ بترميز **.

إعادة تشغيل السكريبت**: بعد إجراء التعديلات، احفظ الملف واعد تشغيل السكريبت بالنقر المزدوج عليه** 3.

إذا استمرت المشكلة، تأكد من أن كل جزء من السكريبت مكتوب بشكل صحيح، وأنك لم تحذف أو تضفي أي رموز غير ضرورية. إذا كان لديك أي أسللة أخرى أو تحتاج إلى مزيد من المساعدة، فلا تتردد في طرحها!

USER

Error: Hotkey or hotstring is missing its opening brace.

BOT

حيث يبدو أن هناك قوساً مفقوداً أو أن بناء AutoHotkey الخطأ الذي تواجهه يشير إلى أن هناك مشكلة في بناء الجملة في سكريبت: الجملة غير مكتمل. دعني أراجع السكريبت وأتأكد من تصحيحه:

```
```autohotkey
;متغير لتحديد حالة التحويل (مفعل أو غير مفعل ;
isActive := false
```

; اختصار لتفعيل/تعطيل التحويل ;

```
^k::
isActive := !isActive
if (isActive) {
 ToolTip, **تحويل الأحرف: مفعل
} else {
 ToolTip, **تحويل الأحرف: معطل
}
Sleep, 1000
ToolTip
return
```

تحويل الأحرف عند تفعيل التحويل ;

```
#If isActive
```

(أمثلة على التحويلات (أضف المزيد حسب الحاجة ;

الحروف الصغيرة ;

```
::a::ا
::b::ب
::c::ج
::ç::ج
::d::د
::e::ه
::f::ف
::g::غ
::ğ::ع
::h::ح
::ı::ا
::ى::ى
::ş::ش
::j::ك
::k::ك
::l::ل
::m::م
::n::ن
::o::و
::ö::ؤ
::پ::پ
::ر::ر
::س::س
::ş::ش
::ت::ت
::و::و
::ئ::ئ
::ڻ::ڻ
::ڻ::ڻ
::ي::ي
::ز::ز
```

(الحروف الكبيرة [ إن وجدت ]

::A::ا

::B::ب

أضف بقية الحروف الكبيرة إذا كنت تحتاج ذلك ;

#If

...

: التعديلات التي أجريتها ##

لضمان أن الكود داخلها يتم تنفيذه بشكل صحيح `else` و `if` إضافة الأقواس \*\*: تأكدت من إضافة الأقواس `{}` بعد جملة \*\*.

التأكد من بناء الجملة \*\*: تأكدت من أن جميع الأجزاء مكتوبة بشكل صحيح وبدون أخطاء إملائية \*\*.

خطوات إضافية ##:

- حفظ الملف \*\*: بعد إجراء التعديلات، احفظ الملف \*\* -

- إعادة تشغيل السكريبت \*\*: انقر نقرًا مزدوجًا على ملف السكريبت لتشغيله مرة أخرى \*\*.

إذا استمرت المشكلة، تأكد من أن الملف لا يحتوي على أي رموز غير مرئية أو أخطاء أخرى. إذا كان لديك أي استفسار إضافي، فلا تتردد في طرحه!

## USER

لا يزال السكريبت لا يعمل

## BOT

يبدو أن هناك خطأ في بناء الجملة في السكريبت. دعني أقدم لك نسخة منقحة من السكريبت مع التأكيد من صحة بناء الجملة

```autohotkey  
(متغير لتحديد حالة التحويل (مفعل أو غير مفعل ;
isActive := false

; اختصار لتفعيل/تعطيل التحويل (Ctrl + K)

^k::

isActive := !isActive

if (isActive) {

ToolTip, **تحويل الأحرف: مفعل**, tooltip

} else {

ToolTip, **تحويل الأحرف: معطل**, tooltip

}

Sleep, 1000

ToolTip

return

تحويل الأحرف عند تفعيل التحويل ;

#If isActive

:(أمثلة على التحويلات (أضف المزيد حسب الحاجة ;

الحروف الصغيرة ;

::ا::ا

::ب::ب

::ج::ج

::ڇ::ڇ

::د::د

::ه::ه

::ف::ف

::غ::غ

::ڦ::ڦ

::ح::ح

::ي::ي

::ى::ى

::ش::ش

::ك::ك

::ا::ل
::م::م
::ن::ن
::و::و
::ؤ::ؤ
::ب::ب
::ر::ر
::س::س
::ش::ش
::ت::ت
::و::و
::ئ::ئ
::ف::ف
::ي::ي
::ز::ز

(الحروف الكبيرة [إن وجدت ;

::A::ا

::B::ب

أضف بقية الحروف الكبيرة إذا كنت تحتاج ذلك ;

#If

...

خطوات إضافية ##:

تأكد من عدم وجود مسافات زائدة**: تأكد من أن كل سطر مكتوب بشكل صحيح وبدون مسافات زائدة**.

حفظ الملف**: بعد إجراء التعديلات، احفظ الملف**.

إعادة تشغيل السكريبت*: انقر نقرًا مزدوجًا على ملف السكريبت لتشغيله مرة أخرى**.

إذا استمرت المشكلة، تأكد من أن الملف لا يحتوي على أي رموز غير مرئية أو أخطاء أخرى. إذا كان لديك أي استفسار إضافي، فلا تتردد في طرحه!

USER

(متغير لتحديد حالة التحويل (مفعل أو غير مفعل ;
isActive := false

; اختصار لتفعيل/تعطيل التحويل (Ctrl + K)

^k::

```
isActive := isActive
if (isActive) {
    ToolTip, **تحويل الأحرف: مفعل**
} else {
    ToolTip, **تحويل الأحرف: معطل**
}
Sleep, 1000
ToolTip
return
```

تحويل الأحرف عند تفعيل التحويل ;

#If isActive

(أمثلة على التحويلات (أضف المزيد حسب الحاجة ;

الحروف الصغيرة ;

::ا::ا

::ب::ب

::ج::ج

::ؤ::ؤ

::د::د

::ه::ه

::ف::ف

::غ::غ

::ء::ء

::ح::ح

::ي::ي

ى::ا::ا
ش::ج::ج
ك::ك
ل::ل
م::م
ن::ن
و::و
ؤ::ؤ
ب::ب
ر::ر
س::س
ش::ش
ت::ت
و::و
ئ::ئ
ف::ف
ي::ي
ز::ز

(الحروف الكبيرة (إن وجدت ;

::A::ا
::B::ب

أضف بقية الحروف الكبيرة إذا كنت تحتاج ذلك ;

#If يقول هناك خ

USER

في السطر 6 خطأ يقول البرنامج

USER

كانه يقول هناك خطأ في السطر السادس

BOT

يبدو أن هناك خطأ في بناء الجملة في السطر السادس. المشكلة قد تكون بسبب استخدام الأقواس المربعة [] بدلاً من الأقواس {} . دعني أقدم لك نسخة منقحة من السكريبت:

```
```autohotkey
(متغير لتحديد حالة التحويل (مفعل أو غير مفعل ;
isActive := false
```

; اختصار لتفعيل/تعطيل التحويل (Ctrl + K)

```
^k::
 isActive := !isActive
 if (isActive) {
 ToolTip, تحويل الأحرف: مفعل
 } else {
 ToolTip, تحويل الأحرف: معطل
 }
 Sleep, 1000
 ToolTip
return
```

تحويل الأحرف عند تفعيل التحويل ;
#If isActive

(أمثلة على التحويلات (أضف المزيد حسب الحاجة ;

الحروف الصغيرة ;
::ا::ا
::ب::ب
::ج::ج
::ؤ::ؤ

::d:: د  
::e:: ئ  
::f:: ف  
::g:: غ  
::ğ:: ع  
::h:: ح  
::ı:: ي  
::i:: ئ  
::j:: ش  
::k:: ك  
::l:: ل  
::m:: م  
::n:: ن  
::o:: و  
::ö:: ؤ  
::p:: ب  
::r:: ر  
::s:: س  
::ş:: ش  
::t:: ت  
::u:: و  
::ü:: ئ  
::v:: ف  
::y:: ي  
::z:: ز

(الحروف الكبيرة (إن وجدت :

::A:: أ  
::B:: ب

أضف بقية الحروف الكبيرة إذا كنت تحتاج ذلك ;

#lf  
...  
  
خطوات إضافية ##

تأكد من عدم وجود مسافات زائدة\*: تأكد من أن كل سطر مكتوب بشكل صحيح وبدون مسافات زائدة\*\*.

حفظ الملف\*. بعد إجراء التعديلات، احفظ الملف\*\*.

إعادة تشغيل السكريبت\*: انقر نقرًا مزدوجًا على ملف السكريبت لتشغيله مرة أخرى\*\*.

إذا استمرت المشكلة، تأكد من أن الملف لا يحتوي على أي رموز غير مرئية أو أخطاء أخرى. إذا كان لديك أي استفسار إضافي، فلا تتردد في طرحه

## USER

أريد برنامجًا يعمل في الخلفية بنظام ويندوز ويستغل تلقائيًا بعد تثبيته على النظام عند فتحه وظيفته عند الضغط على الاختصار يصير عندما اضغط على اي زر في الكيبورد الذي باللغة التركية عندي يكتب الحرف الذي يقابلة لو كان اللغة في الكيبورد كـ كونترول والنظام عربية بدون تغيير لغة الكيبورد من شريط المهام في الاسفل في نظام الويندوز فحينها لو اللغة تركية ي شريط المهام في الاسفل وفغلت البرنامج استطيع الكتابة بالاحرف العربية ولو اللغة والكيبورد تركي

## USER

أريد برنامجًا يعمل في الخلفية بنظام ويندوز ويستغل تلقائيًا بعد تثبيته على النظام عند فتحه وظيفته عند الضغط على الاختصار يصير عندما اضغط على اي زر في الكيبورد الذي باللغة التركية عندي يكتب الحرف الذي يقابلة لو كان اللغة في الكيبورد كـ كونترول والنظام عربية بدون تغيير لغة الكيبورد من شريط المهام في الاسفل في نظام الويندوز فحينها لو اللغة تركية ي شريط المهام في الاسفل وفغلت البرنامج استطيع الكتابة بالاحرف العربية ولو اللغة والكيبورد تركي  
افعل هذه المهمة بالبايثون

## USER

أريد برنامجًا يعمل في الخلفية بنظام ويندوز ويستغل تلقائيًا بعد تثبيته على النظام عند فتحه وظيفته عند الضغط على الاختصار يصير عندما اضغط على اي زر في الكيبورد الذي باللغة التركية عندي يكتب الحرف الذي يقابلة لو كان اللغة في الكيبورد كـ كونترول والنظام عربية بدون تغيير لغة الكيبورد من شريط المهام في الاسفل في نظام الويندوز فحينها لو اللغة تركية ي شريط المهام في الاسفل وفغلت البرنامج استطيع الكتابة بالاحرف العربية ولو اللغة والكيبورد تركي  
افعل هذه المهمة بالبايثون

# BOT

للتعامل مع أحداث لوحة المفاتيح `keyboard` يقوم بهذه المهمة. سنستخدم مكتبة Python سأقدم لك برنامجاً بلغة:

```
```python
import keyboard
import time
from win32gui import GetForegroundWindow
import win32process
import psutil
import sys
from threading import Thread
import os
```

قاموس لتحويل الحروف التركية إلى العربية #

```
turkish_to_arabic = {
```

```
    'a': 'ا',
    'b': 'ب',
    'c': 'ج',
    'ç': 'چ',
    'd': 'د',
    'e': 'ه',
    'f': 'ف',
    'g': 'غ',
    'ğ': 'ع',
    'h': 'ح',
    'ı': 'ي',
    'i': 'ى',
    'j': 'ش',
    'k': 'ك',
    'l': 'ل',
    'm': 'م',
    'n': 'ن',
    'o': 'و',
    'ö': 'ؤ',
    'p': 'پ',
    'r': 'ر',
    's': 'س',
    'ş': 'ش',
    't': 'ت',
    'u': 'و',
    'ü': 'ئ',
    'v': 'ف',
    'y': 'ي',
    'z': 'ز'
}
```

```
class KeyboardConverter:
```

```
    def __init__(self):
        self.active = False
        self.last_key = None
```

```
    def toggle_conversion(self):
        self.active = not self.active
        if self.active:
            print("تم تفعيل التحويل")
        else:
            print("تم إيقاف التحويل")
```

```
    def handle_keypress(self, event):
        if not self.active:
            return
```

```
        if event.event_type == 'down':
            # تجاهل مفتاح التحكم
            if event.name == 'ctrl':
                return
```

```

تحقق مما إذا كان المفتاح موجوداً في القاموس
if event.name.lower() in turkish_to_arabic:
    #منع الحرف الأصلي
    keyboard.block_key(event.scan_code)
    #كتابة الحرف العربي المقابل
    keyboard.write(turkish_to_arabic[event.name.lower()])
}

def create_startup_shortcut():
    import winshell
    from win32com.client import Dispatch
    startup_path = winshell.startup()
    path = os.path.join(startup_path, "TurkishToArabic.lnk")
    shell = Dispatch('WScript.Shell')
    shortcut = shell.CreateShortCut(path)
    shortcut.Targetpath = sys.executable
    shortcut.WorkingDirectory = os.path.dirname(sys.executable)
    shortcut.save()

def main():
    #إنشاء اختصار في بدء التشغيل
    try:
        create_startup_shortcut()
    except:
        print("لم نتمكن من إنشاء اختصار بدء التشغيل")

converter = KeyboardConverter()

#تسجيل اختصار Ctrl+K للتبديل
keyboard.add_hotkey('ctrl+k', converter.toggle_conversion)

#تسجيل كل ضغطات المفاتيح
keyboard.on_press(converter.handle_keypress)

print("التبديل بين وضع التحويل Ctrl+K البرنامج يعمل. اضغط") #إيقاء البرنامج قيد التشغيل
keyboard.wait()

if __name__ == "__main__":
    main()
```

```

:لتشغيل هذا البرنامج، ستحتاج إلى تثبيت المكتبات المطلوبة أولاً. قم بتنفيذ الأوامر التالية في موجه الأوامر

```

```bash
pip install keyboard
pip install pywin32
pip install winshell
```

```

**كيفية استخدام البرنامج**

1. قم بحفظ الكود في ملف باسم `turkish\_to\_arabic.py`.
2. قم بتشغيل البرنامج
3. لتفعيل/تعطيل التحويل `Ctrl+K` اضغط
4. عندما يكون التحويل مفعلاً، سيتم تحويل الحروف التركية تلقائياً إلى الحروف العربية المقابلة.

**ميزات البرنامج**

1. يعمل في الخلفية
2. يتم تشغيله تلقائياً مع بدء تشغيل النظام
3. يمكن تفعيله/تعطيله باستخدام `Ctrl+K`
4. يحول الحروف التركية إلى العربية مباشرةً
5. لا يحتاج إلى تغيير لغة لوحة المفاتيح

**ملاحظات مهمة**

- يجب تشغيل البرنامج كمسؤول للحصول على افضل اداء.
- حسب احتياجاتك `turkish\_to\_arabic` قد تحتاج إلى تعديل قاموس التحويل.
- تأكد من تثبيت جميع المكتبات المطلوبة قبل التشغيل.

يمكنك استخدام `pyinstaller` لتحويل البرنامج إلى ملف تنفيذي:

```
```bash
pip install pyinstaller
pyinstaller --onefile --noconsole turkish_to_arabic.py
````
```

يمكنك نقله إلى أي مكان وتشغيله مباشرة `dist` سيتم إنشاء ملف تنفيذه في مجلد.

Execution Error: ModuleNotFoundError

Traceback (most recent call last)

```
Cell In[3], line 1
----> 1 import keyboard
 2 import time
 3 from win32gui import GetForegroundWindow
```

ModuleNotFoundError: No module named 'keyboard'

## USER

```
raceback (most recent call last):
 File "X:\PY\tr to ar\pythonProject1\main.py", line 5, in
 import psutil
ModuleNotFoundError: No module named 'psutil'
```

## BOT

يبدو أن هناك مشكلتين:

- هناك خطأ في بناء الجملة يتعلق بالأقواس المفقودة: AutoHotkey في صورة.
- هناك خطأ بسبب عدم وجود مكتبة Python في كود `psutil`.

دعني أقدم حلًّا لكلا المشكلتين:

أولاً: لتنصيب المكتبات المطلوبة في ##  
قم بتنفيذ هذه الأوامر في موجه الأوامر  
Command Prompt):

```
```bash
pip install keyboard
pip install psutil
pip install pywin32
````
```

ثانياً: إليك النسخة المصححة من الكود ##:

```
```python
import keyboard
import time
import os
import sys
from threading import Thread
```

قاموس لتحويل الحروف التركية إلى العربية #

`turkish_to_arabic = {`

```
'a': 'ا',
'b': 'ب',
'c': 'ج',
'ç': 'چ',
'd': 'د',
'e': 'ه',
'f': 'ف',
'g': 'ع',
'ğ': 'ع',
```

```

'h': 'ح',
'i': 'ي',
'a': 'أ',
'j': 'ش',
'k': 'ك',
'l': 'ل',
'm': 'م',
'n': 'ن',
'o': 'و',
'ö': 'ؤ',
'پ': 'پ',
'r': 'ر',
's': 'س',
'ş': 'ش',
't': 'ت',
'u': 'و',
'ü': 'ئ',
'v': 'ف',
'y': 'ي',
'z': 'ز'
}

class KeyboardConverter:
    def __init__(self):
        self.active = False
        self.last_key = None

    def toggle_conversion(self):
        self.active = not self.active
        if self.active:
            keyboard.write("\nتم تفعيل التحويل\n")
        else:
            keyboard.write("\nتم إيقاف التحويل\n")

    def handle_keypress(self, event):
        if not self.active:
            return

        if event.event_type == 'down':
            # تجاهل مفتاح التحكم
            if event.name == 'ctrl':
                return

            # تحقق مما إذا كان المفتاح موجوداً في القاموس
            if event.name.lower() in turkish_to_arabic:
                # منع الحرف الأصلي
                keyboard.block_key(event.scan_code)
                # كتابة الحرف العربي المقابل
                keyboard.write(turkish_to_arabic[event.name.lower()])

    def main():
        converter = KeyboardConverter()

        # تسجيل اختصار Ctrl+K للتبديل
        keyboard.add_hotkey('ctrl+k', converter.toggle_conversion)

        # تسجيل كل ضغطات المفاتيح
        keyboard.on_press(converter.handle_keypress)

        print("للتبديل بين وضع التحويل Ctrl+K البرنامج يعمل. اضغط")

        # إبقاء البرنامج قيد التشغيل
        keyboard.wait()

if __name__ == "__main__":
    main()
```

```

لتحويل البرنامج إلى ملف تطبيقي##:

1. قم بتنصيب PyInstaller:

```
```bash
pip install pyinstaller
````
```

2. قم بتحويل البرنامج إلى ملف تطبيقي:

```
```bash
pyinstaller --onefile --noconsole your_script.py
````
```

# ملاحظات مهمة##:

تأكد من تشغيل البرنامج كمسؤول للحصول على أفضل أداء.

1. `dist` الملف التنفيذي سيكون في مجلد

2. يمكنك إنشاء اختصار للبرنامج في مجلد "بدء التشغيل" لتشغيله تلقائيًا مع بدء النظام.

هذه النسخة المبسطة من البرنامج تحتوي على الوظائف الأساسية المطلوبة وتجنب المشاكل المتعلقة بالمكتبات غير المتوفرة. إذا واجهت أي مشاكل أخرى، فلا تتردد في السؤال.

## USER

```
pip install --upgrade pip
```

## BOT

"Hotkey لا يزال موجوداً. دعني أقدم نسخة مصححة من السكريبت مع التركيز على حل مشكلة AutoHotkey يبدو أن الخطأ في ملف or hotstring is missing its opening brace":

```
```autohotkey
#SingleInstance Force
#NoEnv
SetWorkingDir %A_ScriptDir%
```

متغير لتحديد حالة التحويل ;
global isActive := false

تعريف الاختصار Ctrl+K
\$^k::
{
 isActive := !isActive
 if (isActive) {
 ToolTip, تحويل الأحرف: مفعل
 } else {
 ToolTip, تحويل الأحرف: معطل
 }
 SetTimer, RemoveToolTip, -1000
 return
}

RemoveToolTip:
ToolTip
return

#If (isActive)
\$a::Send ا
\$b::Send ب
\$c::Send ج
\$ç::Send ج
\$d::Send د
\$e::Send ه
\$f::Send ف
\$g::Send غ
\$ğ::Send ع
\$h::Send ح
\$i::Send ي

```
$i::Send ي
$j::Send ش
$k::Send ك
$l::Send ل
$m::Send م
$n::Send ن
$o::Send و
$ö::Send ؤ
$p::Send ب
$r::Send ر
$s::Send س
$ş::Send ش
$t::Send ت
$u::Send و
$ü::Send ئ
$v::Send ف
$y::Send ي
$z::Send ز
```

الحروف الكبيرة :

```
$+a::Send ا
$+b::Send ب
$+c::Send ج
$+d::Send د
$+f::Send ف
$+g::Send غ
$+h::Send ح
$+i::Send إ
$+k::Send ك
$+l::Send ل
$+m::Send م
$+n::Send ن
$+o::Send و
$+ö::Send ؤ
$+p::Send ب
$+r::Send ر
$+s::Send س
$+ş::Send ش
$+t::Send ت
$+u::Send و
$+ü::Send ئ
$+v::Send ف
$+y::Send ي
$+z::Send ز
```

أضف بقية الحروف الكبيرة حسب الحاجة ... ;

```
#If
...
...
```

التغييرات الرئيسية ###:

- في البداية لمنع تشغيل نسخ متعددة `#SingleInstance Force` أضفت.
- أضفت الأقواس المطلوبة `{}` للـ `hotkey`
- استخدمت `\$` قبل كل مفتاح لمنع التكرار.
- بدلاً من التحويل المباشر `Send` استخدمت `global` أضفت تعريف المتغير كـ `global`

كيفية الاستخدام ###:

- احفظ هذا الكود في ملف باسم `ahk`
- شغل الملف بالنقر المزدوج عليه
- لتفعيل/تعطيل التحويل `Ctrl+K` اضغط
- عندما يكون التحويل مفعلاً، ستتحول الحروف التركية تلقائياً إلى عربية.

ملاحظات مهمة ###:

- على جهازك AutoHotkey تأكد من تثبيت
- يمكنك إضافة المزيد من الحروف حسب الحاجة
- يمكنك تعديل الرسائل المنشقة حسب رغبتك

هذه النسخة يجب أن تعمل بدون أخطاء. إذا واجهت أي مشاكل أخرى، فلا تتردد في إخباري

USER

اكتب اوامر تحديث البيب

BOT

إليك الأوامر الأساسية Python في pip لتحديث:

```
نفسه pip تحديث:
```
bash
python -m pip install --upgrade pip
```

```

2. طريقة بديلة لتحديث pip:

```
```
bash
pip install --upgrade pip
```

```

3. بـشكل محدد Python3 إذا كنت تستخدم:

```
```bash
python3 -m pip install --upgrade pip
```
```

4. استخدم ، في حالة وجود مشاكل في الصلاحيات (Windows):

```
```bash
python -m pip install --upgrade pip --user
```
```

5. مع الحاجة لصلاحيات المسؤول Linux/Mac في حالة استخدام نظام:

```
```bash
sudo pip install --upgrade pip
```
```

أو (Command Prompt) إلى أحدث إصدار متوفـر. تأكـد من تنفيـذ الأمر pip بعد تنفيـذ أحد هـذه الأوامر، سـيتم تحـديث Terminal.

USER

(متغير لتحديد حالة التحويل (مفعل أو غير مفعل ;
isActive := false

؛ اختصار لتفعيل/تعطيل التحويل (Ctrl + K)

```
^k::
isActive := !isActive
if (isActive) {
    ToolTip, مفعل الأحرف: مفعل
} else {
    ToolTip, معطل الأحرف: معطل
}
Sleep, 1000
ToolTip
return
```

تحويل الأحرف عند تفعيل التحويل ؛

```
#If isActive
```

؛ (أمثلة على التحويلات (أضف المزيد حسب الحاجة ؛

الحروف الصغيرة ؛

```
::ا::ا
::ب::ب
::ج::ج
::ڇ::ڇ
::د::د
::ه::ه
::ف::ف
::غ::غ
::ڙ::ڙ
::ع::ع
::ح::ح
::ي::ي
::ى::ى
::ش::ش
::ک::ک
::ل::ل
::م::م
::ن::ن
::و::و
::ڦ::ڦ
::پ::پ
::ر::ر
::س::س
::ڻ::ڻ
::ت::ت
::و::و
```

ئ
ڦ
ي
ڙ

(الحروف الكبيرة (إن وجدت ;
::A::ا
::B::ب
أضف بقية الحروف الكبيرة إذا كنت تحتاج ذلك ;

#If هذا كود خوت کي يفعل نفس الشيئ لكن لا يعمل مالبس

BOT

:دعني أقدم النسخة المصححة التي ستعمل (hotstrings) المشكلة في الكود هي في طريقة تعريف الاختصارات

```
```autohotkey
#SingleInstance Force
#NoEnv
SetWorkingDir %A_ScriptDir%

متغير لتحديد حالة التحويل ;
global isActive := false

;تعريف الاختصار Ctrl+K
$^k::
{
 isActive := !isActive
 if (isActive) {
 ToolTip, تحويل الأحرف: مفعول
 } else {
 ToolTip, تحويل الأحرف: معطل
 }
 SetTimer, RemoveToolTip, -1000
 return
}

RemoveToolTip:
ToolTip
return

#If (isActive)
$a::Send {Text}ا
$b::Send {Text}ب
$c::Send {Text}ج
$c::Send {Text}ڦ
$d::Send {Text}د
$e::Send {Text}ه
$f::Send {Text}ف
$g::Send {Text}غ
$ڳ::Send {Text}ع
$h::Send {Text}ح
$۽::Send {Text}ي
$i::Send {Text}ى
$j::Send {Text}ش
$k::Send {Text}ڪ
$l::Send {Text}ل
$m::Send {Text}ڻ
$n::Send {Text}ن
$o::Send {Text}و
$ڳ::Send {Text}ؤ
$p::Send {Text}پ
$r::Send {Text}ر
$s::Send {Text}س
$ڜ::Send {Text}ش
$t::Send {Text}ت
$u::Send {Text}و
```

```
$ü::Send {Text}ئ
$v::Send {Text}ف
$y::Send {Text}ي
$z::Send {Text}ز
```

```
; الحروف الكبيرة ;
+$a::Send {Text}ا
+$b::Send {Text}ب
+$c::Send {Text}ج
#If
```

```

:التعديلات الرئيسية التي تم إجراؤها

- في البداية `#SingleInstance Force` إضافة.
- استخدام `\$` قبل كل مفتاح.
- `::` بدلاً من `{Text}`.
- استخدام `Send {Text}`.
- إضافة الأقواس `{}` للـ hotkey.
- تعريف المتغير كـ `global`.
- استخدام `Sleep` بدلاً من `SetTimer`.

:الأسباب التي جعلت الكود السابق لا يعمل

- hotkey عدم وجود الأقواس المطلوبة للـ.
- استخدام `::` للتتحويل غير مناسب في هذه الحالة.
- عدم تعريف المتغير كـ global.

هذه النسخة المصححة يجب أن تعمل بشكل صحيح. جرب هذا الكود وأخبرني إذا واجهت أي مشاكل!

USER

```
#NoEnv
Line: 2
File: C:\Users\mhmda\OneDrive\hk\AutoHotkey Script.ahk
```

BOT

:يبدو أن هناك مشكلة في بناء الجملة في السكريبت. دعني أقدم نسخة مصححة تماماً من الكود

```
```autohotkey
#NoEnv ; Recommended for performance and compatibility with future AutoHotkey releases.
#Warn ; Enable warnings to assist with detecting common errors.
#SingleInstance Force
SendMode Input ; Recommended for new scripts due to its superior speed and reliability.
SetWorkingDir %A_ScriptDir% ; Ensures a consistent starting directory.
```

```
global isActive := false
```

```
^k::
{
 isActive := !isActive
 if (isActive)
 {
 ToolTip, تحويل الأحرف: مفعل
 }
 else
 {
 ToolTip, تحويل الأحرف: معطل
 }
 SetTimer, RemoveToolTip, -1000
}
return
```

```
RemoveToolTip:
ToolTip
return
```

```
#If (isActive)
```

```
 a::
 Send, I
 return
```

```
 b::
 Send, ٻ
 return
```

```
 c::
 Send, ڇ
 return
```

```
 d::
 Send, ڏ
 return
```

```
 e::
 Send, ۽
 return
```

```
 f::
 Send, ڦ
 return
```

```
 g::
 Send, ڦ
 return
```

```
 h::
 Send, ڦ
 return
```

```
 i::
 Send, ڦ
 return
```

```
 j::
 Send, ڦ
 return
```

```
 k::
 Send, ڦ
 return
```

```
 l::
 Send, ڦ
 return
```

```
 m::
 Send, ڦ
 return
```

```
 n::
 Send, ڦ
 return
```

```
 o::
 Send, ڦ
 return
```

```
 p::
 Send, ڦ
 return
```

```
 q::
 Send, ڦ
 return
```

```
r::
Send, ر
return
```

```
s::
Send, س
return
```

```
t::
Send, ت
return
```

```
u::
Send, و
return
```

```
v::
Send, ف
return
```

```
w::
Send, و
return
```

```
x::
Send, كس
return
```

```
y::
Send, ي
return
```

```
z::
Send, ز
return
#If
````
```

التغييرات الرئيسية:

- إضافة كافة التعليمات الأساسية في بداية الملف.
- تصحيح بناء الجملة لكل مفتاح.
- بعد كل أمر `return` إضافة
- تنظيم الكود بشكل أفضل.
- استخدام الأقواس المناسبة.

هذا الكود يجب أن يعمل الآن بدون أخطاء. جرب هذه النسخة وأخبرني إذا واجهت أي مشاكل

USER

Error: This line does not contain a recognized action.

Text: #NoEnv

Line: 1

File: C:\Users\mhmda\OneDrive\hk\AutoHotkey Script.ahk

The program will exit. لماذا يحدث ذلك

BOT

المشكلة قد تكون بسبب عدة أمور:

- مشكلة في ترميز الملف **(File Encoding)**:
 - UTF-8 with BOM يجب حفظ الملف بترميز
 - افتح الملف في Notepad++
 - Encoding اذهب إلى

- اختر "UTF-8 with BOM"
- احفظ الملف

2. وجود أحرف غير مرئية**:
هنا نسخة نظيفة من الكود، انسخها مباشرة:

```
```autohotkey
#NoEnv
#SingleInstance Force
SetWorkingDir %A_ScriptDir%

global isActive := false

^k::
isActive := !isActive
if (isActive)
{
 ToolTip, مفعـل الأـحـرـفـ: مـفـعـلـ
}
else
{
 ToolTip, مـعـطـلـ الأـحـرـفـ: مـعـطـلـ
}
SetTimer, RemoveToolTip, -1000
return

RemoveToolTip:
ToolTip
return

#If isActive
a::Send ا
b::Send ب
c::Send ج
d::Send د
e::Send ه
f::Send ف
g::Send غ
h::Send ح
i::Send ي
j::Send ج
k::Send ك
l::Send ل
m::Send م
n::Send ن
o::Send و
p::Send ب
q::Send ق
r::Send ر
s::Send س
t::Send ت
u::Send و
v::Send ف
w::Send و
x::Send كـسـ
y::Send يـ
z::Send زـ
#If
```

```

3. **خطوات الحل**:
1. احذف الملف القديم.
2. جديد Notepad++ افتح
3. انسخ الكود أعلاه
4. احفظ الملف باسم جديد مع امتداد .ahk
عند الحفظ UTF-8 with BOM تأكد من اختيار 5.

4. **تأكد من**:

- شكل صحيح AutoHotkey تثبيت
- عدم وجود مسافات في اسم الملف أو المسار
- عدم وجود حرف خاصة في اسم الملف

:إذا استمرت المشكلة، جرب

1. إعادة تثبيت AutoHotkey
2. تشغيل الملف كمسؤول (Run as Administrator)
3. حفظ الملف في مسار لا يحتوي على أحرف عربية.

USER

الكود يكتب الحرف التركي والعربي عند الضغط على ازرار الكيبورد ولا يعمل اختصار التفعيل خارج الكومند لain

BOT

المشكلة تكمن في طريقة تعريف الاختصار والتحويلات. سأقدم نسخة مصححة من الكود تعمل بشكل صحيح

```
```autohotkey
#NoEnv
#SingleInstance Force
SetWorkingDir %A_ScriptDir%
SetWorkingDir, %A_ScriptDir%

global isActive := false

$^k:: استخدام $ لمنع التداخل ;
{
 isActive := !isActive
 if (isActive)
 تحويل الأحرف: مفعل ToolTip,
 else
 تحويل الأحرف: معطل ToolTip,
 SetTimer, RemoveToolTip, -1000
}
return

RemoveToolTip:
ToolTip
return

#if (isActive)
$a::SendInput, ا
$b::SendInput, ب
$c::SendInput, ج
$d::SendInput, د
$e::SendInput, ه
$f::SendInput, ف
$g::SendInput, غ
$h::SendInput, ح
$i::SendInput, ي
$j::SendInput, ج
$k::SendInput, ك
$l::SendInput, ل
$m::SendInput, م
$n::SendInput, ن
$o::SendInput, و
$p::SendInput, ب
$q::SendInput, ق
$r::SendInput, ر
$s::SendInput, س
$t::SendInput, ت
$u::SendInput, و
$v::SendInput, ف
$w::SendInput, و
$x::SendInput, كـسـنـ
$y::SendInput, ي
```

```
$z::SendInput, ز
```

```
#If
```

```
...
```

#### التغييرات الرئيسية:

- استخدام `\$` قبل كل مفتاح لمنع التداخل.
- للأداء الأفضل `Send` بدلًا من `SendInput`.
- إضافة الأقواس `{}` للاختصار الرئيسي.
- تصحيح بناء جملة التحويلات.

#### خطوات التطبيق:

- احذف الملف القديم.
- انشئ ملف جديد باسم `TurkishToArabic.ahk`.
- انسخ الكود أعلاه.
- احفظ الملف UTF-8 with BOM.
- (Run as Administrator) شغل الملف كمسؤول.

في أي مكان، وسيتم تحويل الحروف بشكل صحيح Ctrl+K الآن يجب أن يعمل الاختصار.

## USER

قصدت كود البيانات

## BOT

الذي يقوم بنفس المهمة. هذا الكود سيعمل في الخلفية ويقوم بتحويل الحروف التركية إلى عربية Python نعم، سأقدم لك كود:

```
```python
import keyboard
from pyinput import keyboard as kb
import time
import sys
from threading import Thread
```

قاموس تحويل الحروف التركية إلى العربية

```
# turkish_to_arabic = {
```

```
'ا': 'ا',
'ب': 'ب',
'ج': 'ج',
'چ': 'چ',
'د': 'د',
'ه': 'ه',
'ف': 'ف',
'غ': 'غ',
'گ': 'ع',
'h': 'ح',
'i': 'ي',
'ئ': 'ئ',
'ش': 'ش',
'ك': 'ك',
'ل': 'ل',
'm': 'م',
'n': 'ن',
'o': 'و',
'ö': 'ؤ',
'پ': 'پ',
'r': 'ر',
's': 'س',
'ش': 'ش',
't': 'ت',
'u': 'و',
'ۇ': 'ۇ',
'ۋ': 'ۋ',
'ۋى': 'ۋى',
'ي': 'ي',
'ز': 'ز'}
```

```

class KeyboardConverter:
    def __init__(self):
        self.active = False
        self.controller = kb.Controller()
        self.last_key = None

    def toggle_conversion(self):
        self.active = not self.active
        print(f"التحويل {'' if self.active else 'مغلق'}")

    def on_press(self, key):
        try:
            if not self.active:
                return True

            # تجاهل مفتاح التحكم
            if key == kb.Key.ctrl:
                return True

            # تحويل الحرف إذا كان موجوداً في القاموس
            char = key.char.lower() if hasattr(key, 'char') else None
            if char in turkish_to_arabic:
                # حذف الحرف الأصلي
                keyboard.press('backspace')
                keyboard.release('backspace')
                # كتابة الحرف العربي
                self.controller.type(turkish_to_arabic[char])

        except AttributeError:
            pass
        return True

def main():
    converter = KeyboardConverter()

    # تسجيل اختصار Ctrl+K للتبديل
    keyboard.add_hotkey('ctrl+k', converter.toggle_conversion)

    # بدء مراقبة لوحة المفاتيح
    with kb.Listener(on_press=converter.on_press) as listener:
        print("للتبديل بين وضع التحويل Ctrl+K البرنامج يعمل. اضغط")
        listener.join()

if __name__ == "__main__":
    main()

```

لتشغيل هذا الكود، تحتاج إلى تثبيت المكتبات المطلوبة أولاً. قم بتنفيذ هذه الأوامر في موجه الأوامر:

```
```bash
pip install keyboard
pip install pynput
```

```

لتحويل البرنامج إلى ملف تفيلي:

```
```bash
pip install pyinstaller
pyinstaller --onefile --noconsole turkish_to_arabic.py
```

```

ميزات البرنامج:

1. يعمل في الخلفية.
2. يمكن تفعيله/تعطيله باستخدام Ctrl+K.
3. يحول الحروف التركية إلى العربية مباشرةً.
4. لا يحتاج إلى تغيير لغة لوحة المفاتيح.

ملاحظات مهمة:

1. يجب تشغيل البرنامج كمسؤول للحصول على أفضل أداء.
2. الملف التنفيذي سيكون في مجلد `dist`.
3. حسب احتياجاتك يمكنك تعديل القاموس `turkish_to_arabic`.

لجعل البرنامج يعمل تلقائياً عند بدء تشغيل Windows:

1. اضغط `Win + R`.
2. اكتب `shell:startup`.
3. ضع اختصاراً للبرنامج في المجلد الذي يفتح.

هذا الكود يجب أن يعمل بشكل جيد. جربه وأخبرني إذا واجهت أي مشاكل!

USER

Connected to pydev debugger (build 233.15026.15)

Traceback (most recent call last):

```
  File "", line 1027, in _find_and_load
  File "", line 1004, in _find_and_load_unlocked
ModuleNotFoundError: No module named 'pynput'
python-BaseException
```

BOT

Searching the web

- how to install pynput module in Python

Analyzing Results

- [python - ModuleNotFoundError: No module named 'pynput' ... - Stack Overflow]
(<https://stackoverflow.com/questions/55422058/modulenotfounderror-no-module-named-pynput>) (Web Search Result)
Reinstalling the python interpreter may fix this. Or try upgrading the pip, which uninstalls the old one, and pulls down the new one from the cloud. Open a CMD windows, and type the following command: `python -m pip install --upgrade pip --user`. This will give you a fresh pip installation. Then try "pip install pynput".
- [python - How to fix Error "No module named 'pynput'"? even after ...]
(<https://stackoverflow.com/questions/51623208/how-to-fix-error-no-module-named-pynput-even-after-downloading-with-pip>) (Web Search Result)
`python -m pip install pynput` This command explicitly uses the Python interpreter to run pip as a module. It ensures that pip is run using the same Python environment as the python command. This is useful when you have multiple Python versions installed, as it guarantees you're using the pip associated with the specific Python installation you ...
- [pynput · PyPI] (<https://pypi.org/project/pynput/>) (Web Search Result)
pip install pynput Copy PIP instructions. Latest version. Released: May 10, 2024 ... Python Modules System :: Monitoring Project description ; Project details ; Release history ... (2019-11-05) - Corrected errors on Python 3.8. Corrected errors about using in operator for enums on Python 3.8 on macOS. v1.4.4 (2019-09-24) - Actually corrected ...
- [How to install Pynput on Windows 10/11 for python 3.10 ... - YouTube] (https://www.youtube.com/watch?v=IhkVMxI_R3Q) (Web Search Result)
How to install the pynput module on windows 10/11 for python 3.10 development. working 2022 (FAST TUTORIAL)Pynput is a python module used for detecting user ...
- [Python showing No module named 'pynput' even though installed]
(<https://askubuntu.com/questions/1208706/python-showing-no-module-named-pynput-even-though-installed>) (Web Search Result)

On Debian, pip is the command to use when installing packages for Python 2, while pip3 is the command to use when installing packages for Python 3. So, you should use: pip3 install pyput. to install packages for Python version 3.x. I hope Python 2.x will be removed completely from Ubuntu versions released in 2020 and forward.

- [pyput Package Documentation — pyput 1.7.6 documentation](<https://pyput.readthedocs.io/>) (Web Search Result)
pyput Package Documentation ¶. This library allows you to control and monitor input devices. It contains subpackages for each type of input device supported: Contains classes for controlling and monitoring a mouse or trackpad. Contains classes for controlling and monitoring the keyboard. All modules mentioned above are automatically imported ...
- [How to Install Pyput in Visual Studio Code - YouTube](<https://www.youtube.com/watch?v=DqNG6WJ7lqc>) (Web Search Result)
In this video, I'll show you how you can install pyput in vscode(visual studio code). Pyput is a python library that allows you to control keyboard, mouse,...
- [Install pyput using Python 3 - Python Recipe - YouTube](https://www.youtube.com/watch?v=tS_5QaAhsLw) (Web Search Result)
This tutorial explains how to install the pyput module in Python 3.
- [Installing Python Modules — Python 3.13.0 documentation](<https://docs.python.org/3/installing/index.html>) (Web Search Result)
Key terms¶. pip is the preferred installer program. Starting with Python 3.4, it is included by default with the Python binary installers. A virtual environment is a semi-isolated Python environment that allows packages to be installed for use by a particular application, rather than being installed system wide.. venv is the standard tool for creating virtual environments, and has been part ...
- [python - pyput is installed with pip, but `import pyput` in PyCharm ...](<https://superuser.com/questions/1526830/pyput-is-installed-with-pip-but-import-pyput-in-pycharm-cant-find-it>) (Web Search Result)
Select File -> Settings -> Project: project_name -> Project Interpreter. Click the + button which is marked by the mouse cursor in the screenshot to install Python packages in the selected project. Search for any Python package. Select it and click the Install Package button in the lower left corner of the Available Packages window to install it.

دعني أساعدك في حل المشكلة خطوة بخطوة pyput. يبدو أن هناك مشكلة في تثبيت مكتبة:

1. قم بتحديث pip أو لـ:

```
```bash
python -m pip install --upgrade pip
````
```

2. باستخدام أحد هذه الأوامر pyput ثم قم بتنزيل:

```
```bash
الطريقة 1
pip install pyput

الطريقة 2
python -m pip install pyput

الطريقة 3 (إذا كنت تستخدم Python 3)
pip3 install pyput
````
```

3. إذا كنت تستخدم PyCharm:

- افتح PyCharm
- اذهب إلى File -> Settings -> Project -> Python Interpreter
- انقر على + (علامة الزائد)
- ابحث عن "pynput"
- قم بتنشيطه

4. إذا استمرت المشكلة، جرب:

```
```bash
أولاً إلغاء تثبيت pynput
pip uninstall pynput
```

```
ثم إعادة تثبيته
pip install pynput
````
```

5. التي قمت بتنشيط المكتبة فيها Python تأكد من أنك تستخدم نفس بيئتك:

```
import sys
print(sys.executable) # المستخدم سيظهر لك مسار Python
```

6. تأكد من تفعيلها قبل التثبيت، إذا كنت تستخدم بيئات افتراضية:

```
```bash
Windows
venv\Scripts\activate

Linux/Mac
source venv/bin/activate
````
```

7. بعد التثبيت، جرب هذا الكود البسيط للتأكد من أن المكتبة تعمل:

```
from pynput import keyboard

def on_press(key):
    print(f'Key {key} pressed')

def on_release(key):
    print(f'Key {key} released')
    if key == keyboard.Key.esc:
        return False

with keyboard.Listener(
    on_press=on_press,
    on_release=on_release) as listener:
    listener.join()
```

إذا استمرت المشكلة، أخبرني بالخطأ الذي يظهر لك وسأساعدك في حلها.

USER

جيد ولكن الاحرف غير متطابقة مع لوحة مفاتيح 101

BOT

:سأقدم لك نسخة معدلة من الكود تتناسب مع لوحة المفاتيح 101 مع تصحيح الخطأ في بناء الجملة

```
```autohotkey
#NoEnv
#SingleInstance Force
SetWorkingDir %A_ScriptDir%

global isActive := false

$^k::
{
 isActive := !isActive
 if (isActive)
 ToolTip, تحويل الأحرف: مفعل, ToolTip
 else
 تحويل الأحرف: معطل, ToolTip
 SetTimer, RemoveToolTip, -1000
}
return

RemoveToolTip:
ToolTip
return

#if (isActive)
;الصف العلوي
$q::SendInput, ض
$w::SendInput, ص
$e::SendInput, ث
$r::SendInput, ق
$t::SendInput, ف
$y::SendInput, غ
$u::SendInput, ع
$i::SendInput, ه
$o::SendInput, خ
$p::SendInput, ح
$[:SendInput, ج
$]::SendInput, د

;الصف الأوسط
$a::SendInput, ش
$s::SendInput, س
$d::SendInput, ي
$f::SendInput, ب
$g::SendInput, ل
$h::SendInput, ا
$j::SendInput, ت
$k::SendInput, ن
$l::SendInput, م
$)::SendInput, ك
$'::SendInput, ط

;الصف السفلي
$z::SendInput, ئ
$x::SendInput, ء
$c::SendInput, ؤ
$v::SendInput, ر
$b::SendInput, لا
$n::SendInput, ئ
$m::SendInput, ة
$,:SendInput, و
```

```
$:::SendInput, ز
$/:::SendInput, ط
الأرقام والرموز الخاصة ;
$+1:::SendInput, !
$+2:::SendInput, @
$+3:::SendInput, #
$+4:::SendInput, $
$+5:::SendInput, %
$+6:::SendInput, ^
$+7:::SendInput, &
$+8:::SendInput, *
$+9:::SendInput,)
$+0:::SendInput, (
#If
```

```

التغييرات الرئيسية:

- تم تعديل موقع الحروف لتناسب مع لوحة المفاتيح 101.
- تم إضافة '\$' قبل كل مفتاح لمنع التداخل.
- لأداء الأفضل `SendInput` تم استخدامه.
- تم تنظيم الكود حسب صفوف لوحة المفاتيح.

للاستخدام الكود:

- احفظ الملف باسم `ahk`.
- تأكد من حفظه بترميز UTF-8 with BOM.
- شغل الملف كمسؤول (Run as Administrator).
- للتبديل بين وضع التحويل استخدم Ctrl+K.

هذا الترتيب يتوافق مع لوحة المفاتيح العربية القياسية 101. إذا كنت تحتاج إلى تعديل أي موقع للحروف، أخبرني وسأساعدك في التعديل.

USER

قصدت في كود البايثون

BOT

مع تخطيط لوحة المفاتيح 101 Python نعم، سأقدم لك نسخة معدلة من كود:

```
'''python
import keyboard
from pyinput import keyboard as kb
import time
import sys
from threading import Thread
```

قاموس تحويل الحروف حسب لوحة المفاتيح 101

```
keyboard_mapping = {
```

```
    # الصفع العلوي
```

```
    'q': 'ض',
```

```
    'w': 'ص',
```

```
    'e': 'ث',
```

```
    'r': 'ق',
```

```
    't': 'ف',
```

```
    'y': 'ع',
```

```
    'u': 'ع',
```

```
    'i': 'ا',
```

```
    'o': 'ه',
```

```
    'p': 'ح',
```

```
    '[': 'ج',
```

```
    ']': 'د',
```

```
    # الصفع الأوسط
```

```
    'a': 'ش',
```

```
    's': 'س',
```

```

'd': 'ي',
'f': 'ب',
'g': 'ل',
'h': 'ا',
'j': 'ت',
'k': 'ن',
'': 'م',
';': 'ك',
'''': 'ط',

# الصف السفلي
'z': 'ئ',
'x': 'ء',
'c': 'ف',
've': 'ر',
'b': 'ع',
'n': 'ى',
'm': 'ة',
': 'و',
': 'ز',
'/'': 'ط'

}

class KeyboardConverter:
    def __init__(self):
        self.active = False
        self.controller = kb.Controller()
        self.last_key = None

    def toggle_conversion(self):
        self.active = not self.active
        print(f"{'مفعل' if self.active else 'معطل'} التحويل")

    def on_press(self, key):
        try:
            if not self.active:
                return True

            # تجاهل مفتاح التحكم
            if key == kb.Key.ctrl:
                return True

            # تحويل الحرف إذا كان موجوداً في القاموس
            char = key.char.lower() if hasattr(key, 'char') else None
            if char in keyboard_mapping:
                # حذف الحرف الأصلي
                keyboard.press('backspace')
                keyboard.release('backspace')
                # كتابة الحرف العربي
                self.controller.type(keyboard_mapping[char])

        except AttributeError:
            pass
        return True

    def main():
        converter = KeyboardConverter()

        # تسجيل اختصار Ctrl+K للتبديل
        keyboard.add_hotkey('ctrl+k', converter.toggle_conversion)

        # بدء مراقبة لوحة المفاتيح
        with kb.Listener(on_press=converter.on_press) as listener:
            print("التبديل بين وضع التحويل. اضغط Ctrl+K البرنامج يعمل. اضغط Esc لوقف البرنامج")
            listener.join()

if __name__ == "__main__":
    main()

```

لتشغيل البرنامج:

1. تثبيت المكتبات المطلوبة:

```
```bash
pip install keyboard
pip install pyautogui
````
```

2. لتحويل البرنامج إلى ملف تنفيذي:

```
```bash
pip install pyinstaller
pyinstaller --onefile --noconsole turkish_to_arabic.py
````
```

التحفيزات الرئيسية:

تم تعديل القاموس ليتناسب مع تخطيط لوحة المفاتيح 101.

تم تنظيم الحروف حسب صفوف لوحة المفاتيح

تم إضافة تعليقات توضيحية.

ميزات البرنامج:

- يعمل في الخلفية
- يمكن تفعيله/تعطيله باستخدام Ctrl+K
- يتناسب مع لوحة المفاتيح 101
- لا يحتاج إلى تغيير لغة لوحة المفاتيح

إذا كنت تحتاج إلى تعديل أي مواقع للحروف أو إضافة المزيد من الوظائف، فقط أخبرني

USER

```
import keyboard
from pyautogui import keyboard as kb
import time
import sys
from threading import Thread
```

قاموس تحويل الحروف التركية إلى العربية

turkish_to_arabic = {

```
'ا': 'ا',
'ب': 'ب',
'ج': 'ج',
'چ': 'چ',
'د': 'د',
'ه': 'ه',
'ف': 'ف',
'ع': 'ع',
'و': 'و',
'ئ': 'ئ',
'ش': 'ش',
'ك': 'ك',
'ل': 'ل',
'م': 'م',
'ن': 'ن',
'و': 'و',
'ق': 'ق',
'پ': 'پ',
'ر': 'ر',
'س': 'س',
'ش': 'ش',
'ت': 'ت',
'و': 'و',
'ئ': 'ئ',
'ف': 'ف',
'ي': 'ي',
```

```

'z': 'ز'
}

class KeyboardConverter:
    def __init__(self):
        self.active = False
        self.controller = kb.Controller()
        self.last_key = None

    def toggle_conversion(self):
        self.active = not self.active
        print(f"التحويل {'' if self.active else 'مُعطل'}")

    def on_press(self, key):
        try:
            if not self.active:
                return True

            # تجاهل مفتاح التحكم
            if key == kb.Key.ctrl:
                return True

            # تحويل الحرف إذا كان موجوداً في القاموس
            char = key.char.lower() if hasattr(key, 'char') else None
            if char in turkish_to_arabic:
                # حذف الحرف الأصلي
                keyboard.press('backspace')
                keyboard.release('backspace')
                # كتابة الحرف العربي
                self.controller.type(turkish_to_arabic[char])

        except AttributeError:
            pass
        return True

    def main():
        converter = KeyboardConverter()

        # تسجيل اختصار Ctrl+K للتبديل
        keyboard.add_hotkey('ctrl+k', converter.toggle_conversion)

        # بدء مراقبة لوحة المفاتيح
        with kb.Listener(on_press=converter.on_press) as listener:
            print("التبديل بين وضع التحويل Ctrl+K البرنامج يعمل. اضغط")
            listener.join()

if __name__ == "__main__":
    main()

```

BOT

دعني أقدم النسخة المصححة من الكود. يبدو أن هناك مشكلة في ملف:

```

```autohotkey
#NoEnv
#SingleInstance Force
SetWorkingDir %A_ScriptDir%

global isActive := false

^k::
isActive := !isActive
if (isActive)
{

```

```

 ToolTip, مفعل, تحويل الاحرف: مفعل
}
else
{
 ToolTip, معطل, تحويل الاحرف: معطل
}
SetTimer, RemoveToolTip, -1000
return

RemoveToolTip:
ToolTip
return

#if (isActive)
$a:: SendInput, ا
return

$b:: SendInput, ب
return

$c:: SendInput, ت
return

$q:: SendInput, ئ
return

$d:: SendInput, د
return

$e:: SendInput, ئ
return

$f:: SendInput, ف
return

$g:: SendInput, غ
return

$g:: SendInput, ع
return

$h:: SendInput, ح
return

$i:: SendInput, ي
return

$i::
```

## USER

```

import keyboard
from pynput import keyboard as kb
import time
import sys
from threading import Thread
```

```
قاموس تحويل الحروف التركية إلى العربية
```

```
turkish_to_arabic = {
```

```
 'a': 'ا',
 'b': 'ب',
 'c': 'ج',
 'ç': 'چ',
 'd': 'د',
 'e': 'ه',
 'f': 'ف',
 'g': 'ع',
 'ğ': 'ع',
 'h': 'ح',
 'ı': 'ي',
 'İ': 'ى',
 'ş': 'ش',
 'k': 'ك',
 'l': 'ل',
 'm': 'م',
 'n': 'ن',
 'o': 'و',
 'ö': 'ؤ',
 'p': 'پ',
 'r': 'ر',
 's': 'س',
 'ş': 'ش',
 't': 'ت',
 'u': 'و',
 'ü': 'ئ',
 'v': 'ف',
 'y': 'ي',
 'z': 'ز'
```

```
}
```

```
class KeyboardConverter:
```

```
 def __init__(self):
```

```
 self.active = False
```

```
 self.controller = kb.Controller()
```

```
 self.last_key = None
```

```
 def toggle_conversion(self):
```

```
 self.active = not self.active
```

```
 print(f"{'مفعل' if self.active else 'معطل'} التحويل")
```

```
 def on_press(self, key):
```

```
 try:
```

```
 if not self.active:
 return True
```

```
 # تجاهل مفتاح التحكم
```

```
 if key == kb.Key.ctrl:
```

```
 return True
```

```
تحويل الحرف إذا كان موجوداً في القاموس
```

```
 char = key.char.lower() if hasattr(key, 'char') else None
```

```
 if char in turkish_to_arabic:
```

```
 # حذف الحرف الأصلي
```

```
 keyboard.press('backspace')
```

```
 keyboard.release('backspace')
```

```
 # كتابة الحرف العربي
```

```
 self.controller.type(turkish_to_arabic[char])
```

```
 except AttributeError:
```

```
 pass
```

```
 return True
```

```

def main():
 converter = KeyboardConverter()

 # تسجيل اختصار Ctrl+K للتبديل
 keyboard.add_hotkey('ctrl+k', converter.toggle_conversion)

 # مراقبة لوحة المفاتيح
 with kb.Listener(on_press=converter.on_press) as listener:
 print("للتبديل بين وضع التحويل Ctrl+K البرنامج يعمل. اضغط")
 listener.join()

if __name__ == "__main__":
 main() 101 الكود غير ترتيب الاخر فيء الى

```

## BOT

نعم، سأقدم لك نسخة معدلة من الكود مع تخطيط لوحة المفاتيح 101 مع الحفاظ على الحروف التركية:

```

```python
import keyboard
from pynput import keyboard as kb
import time
import sys
from threading import Thread

```

قاموس تحويل الحروف التركية إلى العربية (لوحة مفاتيح 101)
`turkish_to_arabic = {`

الصف العلوي #

```

'q': 'ض',
'w': 'ص',
'e': 'ث',
'r': 'ق',
'f': 'ڦ',
'y': 'ع',
'u': 'غ',
'i': 'ه',
'j': 'ڻ',
'o': 'ح',
'p': 'ج',
'g': 'ڙ',
'ü': 'د',

```

الصف الأوسط #

```

'a': 'ش',
's': 'س',
'd': 'ي',
'f': 'ب',
'g': 'ل',
'h': 'ا',
'j': 'ت',
'k': 'ن',
'm': 'م',
's': 'ك',
't': 'ط',

```

الصف السفلي #

```

'z': 'ئ',
'x': 'ء',
'c': 'ق',
've': 'ر',
'b': 'ل',
'n': 'ى',
'm': 'ة',
'ö': 'و',
'ç': 'ز',
't': 'ط'

```

```

}

class KeyboardConverter:
    def __init__(self):
        self.active = False
        self.controller = kb.Controller()
        self.last_key = None

    def toggle_conversion(self):
        self.active = not self.active
        print("التحول {" + ("مفعل" if self.active else "") + "}")

    def on_press(self, key):
        try:
            if not self.active:
                return True

            # تجاهل مفتاح التحكم
            if key == kb.Key.ctrl:
                return True

            # تحويل الحرف إذا كان موجوداً في القاموس #
            char = key.char.lower() if hasattr(key, 'char') else None
            if char in turkish_to_arabic:
                # حذف الحرف الأصلي #
                keyboard.press('backspace')
                keyboard.release('backspace')
                # كتابة الحرف العربي #
                self.controller.type(turkish_to_arabic[char])

        except AttributeError:
            pass
        return True

def main():
    converter = KeyboardConverter()

    # تسجيل اختصار Ctrl+K للتبدل
    keyboard.add_hotkey('ctrl+k', converter.toggle_conversion)

    # بدء مراقبة لوحة المفاتيح #
    with kb.Listener(on_press=converter.on_press) as listener:
        print("التبديل بين وضع التحويل Ctrl+K البرنامج يعمل. اضغط")
        listener.join()

if __name__ == "__main__":
    main()
```

```

#### التغييرات الرئيسية:

1. ليتناسب مع تخطيط لوحة المفاتيح 101 `turkish\_to\_arabic` تم تعديل القاموس.
2. تم تنظيم الحروف في ثلاثة أقسام (الصف العلوي، الأوسط، السفلي)
3. تم الحفاظ على الحروف التركية الخاصة مثل (ş, ī, ö, ü, ç)
4. تم ربط كل حرف تركي مع ما يقابلها في لوحة المفاتيح العربية 101

#### لتشغيل البرنامج:

1. احفظ الكود في ملف `py`.

2. تأكد من تثبيت المكتبات المطلوبة:

```bash

```
pip install keyboard
pip install pywin32
```

3. قم بتشغيل البرنامج

حسب احتياجاتك `turkish_to_arabic` إذا كنت ترغب تعديل أي من المقابلات بين الحروف، يمكنك تعديل القاموس.