PYTHON COURSE

Python course, from scratch to profissionalism...

Made by : Taha Khaldoun Amro

User input

سنتعرف الان في هذه الدروس على مدخلات المستخدم , و التي هي بكل بساطة البيانا<mark>ت التي يق</mark>وم مستخدم الكود بادخالها لاجراء مجّموعة من الأوامر و العمليات عليها .

تعتبر مدخلات المستخدم من أهم الدروس في مجال الproblem solving, حيث يمكن هذ<mark>ا الأمر الم</mark>ستخدمين من ادخال البيانات الى النظام , و يقوم النظام باجراء الكود على المدخلات , حيث يمكن استخدام المدخل<mark>ات بأي طر</mark>يقة نريد .

و لكن يجب التنويه الى بعض النقاط التي قد تعتبر مشكلة للبعض :

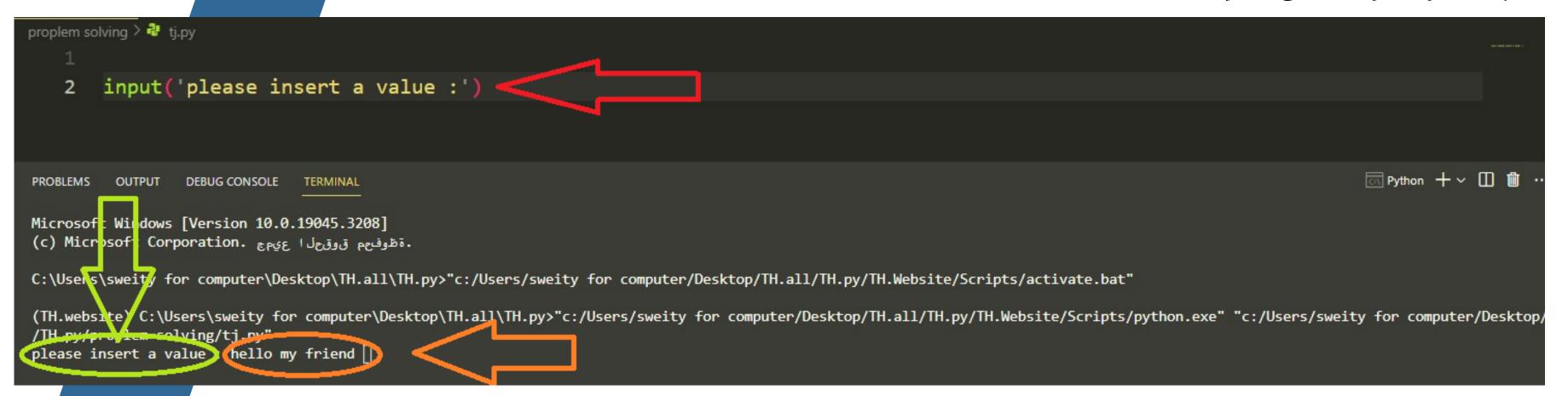
1. لا يمكن ادخال الists أو أي نوع من أنواع البيانات التي قد تحتوي بداخلها على بيانات اخرى . 2. تعتبر جميع المدخلات str , فلو مثلاً ادخلت الرقم 9 سيتم التعامل معه على أنه نص , و تجنباً لذلك يمكنك تحويل نوع . type conversion المدخلات الى رقم باستخدام

3. تتم عملية الادخال عبر الterminal .

و الان و قد تعرtنا الى هذه النقاط , سنبدأ العمل مباشرةً ...

User imput

input() أمر الادخال يعتبر من احدى الأوامر التي تشبه الامر ()print , حيث أن كل ما يطلبه منك هو ادخال رسالة لطباعتها للمستخدم لتفيده بأن يقوم بادخال قيمة ما , و يمكنك ترك الرسالة فارغة . يعمل أمر الادخال على ايقاف سير الكود الى أن يقوم المستخدم بادخال القيمة , ففي حال لم يفعل المستخدم ذلك , لن يتم اجراء الكود , و سيظل متوقفا .



User input

يعبر السهم الأحمر عن أمر الادخال و الرسالة التي وضعت لتظهر للمستخدم .

و يعبر السهم الأخضر عن الرسالة التي تم طباعتها للمستخدم من قبل الأمر input في منطقة ا<mark>لterminal</mark> .

يقوم الكود بالانتظار حتى يقوم المستخدم بادخال قيمة معينة , و هي الموضحة بالسهم البر<mark>تقالي , و ب</mark>كل بساطة عند الانتهاء من كتابة المدخلات , كل ما عليك هو ضغط على مفتاح Enter على الكيبورد في جهازك , وهكذا نكون قد أدخلنا ما نريد الى النظام .

و لكن السؤال هنا , الى أين تذهب هذه البيانات و كيف يمكننا التحكم بها ؟ في الحقيقة , نحن لم نقم بتخزين البيانات بعد , حيث يمكننا ذلك و لكننا نحتاج الى تعريف أمر الا<mark>دخال على</mark> أنه متغير , ببساطة , أنشئ متغيرا و سمه ما شئت , و قم بوضع قيمته على أنها أمر الادخال .

myinput = input('please insert any value : ')

print(myinput)

كما رأينا الان , فقد اخذ المتغير قيمة ما تم ادخاله , و هذا هو كل ما في الأمر . الان , سنقوم بعمل نشاط عملي لنفهم الموضوع بشكل أكبر .

User imput

سننتقل الان الى الجزء الممتع من الموضوع , حيث سنعمل على صنع تطبيق يقوم بالمهام ال<mark>اتية :</mark>

- 1. يطلب من المستخدم ادخال عمره .
- 2. يطلب من المستخدم ادخال اسمه .
- 3. يطلب من المتسخدم ادخال لغة البرمجة المفضلة لديه .
 - 4. يطلب من المستخدم ادخال تقييم ادائه في اللغة .

و في النهاية , يطبع الكود رسالة يخبر فيها المستخدم بالقيم التي أدخلها على شكل رسالة ظريفة , سنستخدم فيها مجموعة من الأمور التي كنا قد تعلماناها .

قم بانشاء ملف لهذه العملية , أضف الاكواد التالية الى الملف للحصول على النتيجة النهائية .

User input

1. ادخال الاسم:

لو فكرنا في الموضوع قليلاً , فان الاسم يعتبر نصاً , لذلك لا يوجد أي داع لعمل أي تغييرات عل<mark>ى المدخل ,</mark> فكما ذكرنا سابقا ً المدخلات تعتبر نصوصاً مهما كان شكلها , استخدم الكود التالي :

name = input('please, enter your name: ')

2.ادخال العمر:

و الان و بهدف ادخال العمر الذي يعتبر قيمة رقمية في الأساس , يجب علينا أن نحول نوع المدخلات ال<mark>ى رقم, و يت</mark>م ذلك من خلال درس الType conversion الذي كنا قد تعلمناه في الحصة الماضية :

age = int(input('please enter your age : '))

3.ادخال اللغة البرمجية:

لن تختلف اللغة البرمجية شيئا عن الاسم , فكلاهما نص , لذلك سنستخدم نفس الكود , الا أننا سنغير أسماء ا<mark>لمتغيرات :</mark>

language = input('please rnter your programming language : ')

User imput

و في النهاية , و من أجل ادخال التقييم , فنحن نعتبر أن التقييم رقم , و لذلك سوف نح<mark>ول نوع الم</mark>دخلات الى رقم , و سنطلب من المستخدم أن يكون التقييم من مئة , مثل 90% أو 23% و هكذا , نحن لن نطلب منه أن يدخل علامة ال% , فنحن سوف نطبعها بطريقتنا الخاصة :

rating = int(input('please enter your rating in this language from 100 : '))

و الان , كل ما تبقى علينا هو أن نقوم بعملية تنسيق نص , باستخدام المتغيرات السابقة , لطباعة <mark>رسالة قص</mark>يرة ترحيبية , تطلع المستخدم على البيانات التى ادخلها .

سنقوم بترك هذا القسم لكم , حيث اننا قد تعملنا طرق تنسيق النصوص في دروس سابقة , كل ما علي<mark>ك الان هو</mark> استخدام الابداع في كتابة اجمل رسالة ترحيب لهذا المستخدم .

User input

الان قم بفرك دماغك و ذاكرتك و حاول القيام بالمهام التالية على الكود السابق .

1. جعل أول حرف من الاسم capital letter حتى لو تم ادخاله small من قبل المستخدم .

2. حاول منع الspaces التي يتم ادخالها مع المدخلات من التأثير على كتابة الرسالة , و لكن <mark>انتبه من أ</mark>ن الspaces لا تؤثر الا على النصوص

للمزيد من المعلومات , الرجاء متابعة الرابط :

https://www.youtube.com/watch?v=2EY1CCnByK4&list=PLDoPjvoNmBAyE_gei5d18qkfle-Z8mocs&index=38&pp=iAQB