

Programming Fundamentals (Unit One)

المطلوب للأسبوع الاول قراءة شابتر 1 من الكتاب

Think Python.

بالمختصر بايثون لغة برمجة متعددة الاستخدامات مفيدة و سهلة . بالبداية رح تقرأو تعريف عن البرنامج و شو يعني مدخلات و مخرجات . المدخلات هو اي داتا نحن مندخلها ع الكمبيوتر عن طريق لوحة المفاتيح مثلا و المخرجات هو ...اي داتا منطلعها من الكمبيوتر و منقدر نشوفها من خلال الشاشة او نتعامل معها نرسلها نعدلها
عشان نبدأ باول برنامج الننا خلال هالكورس منرجع للرابط المخصص لتنزيل لغة بايثون و منثبتها ع الجهاز . اي كلام بدنا ياه ينطبع قدامنا لازم نحطو بين علامتين اقتباس بعد كتابه الامر

print

مثلا

print("hello world! ")

في لمحة عن العمليات الحسابية الي منقدر نعملها من خلال كتابة برنامج بلغة برمجة : الجمع +و الطرح- و القسمة/ و ... *الضرب

يعني اي داتا منكتبها هي قيمة داخل البرنامج مثلا او امر طباعة value طبعا اساس كل برنامج منكتبو هو القيمة او استخدمناه

"Hello world! "

string هي القيمة اسمها

معناه كلام نصي

في انواع ثانية كتير الاساسيات منهم الي مطلوبين هم

كلام نصي String

مثل

hello

عدد صحيح Integer

مثل 2

عدد عشري مثل Float

2.3

...عنا كمان اللغات العادية الي بيحكوها البشر مثل لغتنا عربية او فرنسية

. و في لغات البرمجة الي تستخدم للتعبير عن العمليات الحسابية

التنين متشابهين انه عندهم هيكلية و بناء و قاعدات لازم تطبق عشان نكون استخدمنا اللغة بشكل صحيح . كمان في بين التنين فروقات مثلا باللغث العربية الكلمة ممكن يكون الها اكثر من معنى لكن بلغات البرمجة اي كلمة او عبارة الها معنى . واحد ثابت

debugging و عملية تتبع الاخطاء و اكتشافها هي bug او غلطة بلغات البرمجة اسمو mistake الخطأ باي لغة اسمو

يعني اللغات البرمجية القريبة من الهارد تتبع الجهاز و هي سهلة ع Low level programming language high level الكومبيوتر انه يفهمها مثل لغة الآله و بالتالي هي صعبة ع الانسان يفهمها و يتعامل معها بعكس . اللي بتكون سهلة ع الانسان يستخدمها و يفهمها مثل بايثون programming language

تعلم هي العملية و التعود عليها بيوفر وقت و مجهود ع اي مبرمج

و بالنهاية اذا اعتبرنا الكومبيوتر صديقنا و فرد من فريق عملنا بحيث نكتشف نقاط ضعفه و نصلح اي اخطاء رح ننجح ببناء مشاريع و برامج قيّمة

ملاحظة : بنهاية كل شابتير في مكان

glossary

. موجود فيه اهم المصطلحات معناها مع شرح عنها مفيد جدا قراءتها

Discussion

المطلوب للديسكشن :

بعد تنزيل لغة بايثون المطلوب هو انه نطلع المخرجات تبع الجمل الخمسة الموجودين بسؤال المناقشة مع شرح للنتيجة الي طلعت معنا . بالاضافة انه بعد تسليم الديسكشن نقيم 3 من الزملاء

Programming assignment:

هو قسمين اول قسم

A.

. اذا كتبنا اسمنا بعد امر الطباعة و نسينا تاني علامة اقتباس شو النتيجة مع شرح

B.

شو الفرق بين علامة * و ** اللي هم الضرب و القوى

C.

بيبايثون هل 09 هو عدد صحيح مع شرح

D.

. اكتب الامرين المذكورين و طلع نتيجتهم عشان تشرح الفرق بينهم

تاني قسم

مطلوب اربع اوامر نجربهم باستخدام بايثون و نطلع نتايجهم

كل حدا بيطلع نتيجة عمرو ضرب 2

و بيكتب اسم المكان اللي عايش فيه طبعا بعد امر الطباعة

print.

طباعة يوم بداية و نهاية الكورس

.طباعة درجة الحرارة بيوم تسليم الاسيمنت

ما تنسوا تحطو المخرجات تبع اول قسم نسخ لصق

و تاني قسم لازم ارفاق لقطة شاشة داخل نفس ملف وورد تبع الاسيمنت

Good Luck!