الدرس دا هيتكلم عن ال **Functions & return،** وطبعا معروف اهمية الفانكشن فكل لغات البرمجه والفانكشن بتعمل ايه، المختلف عندنا فى البايثون هو اختلاف ال syntax، لكن هعمل مراجعه عنها علشان ننشط الدماغ.

ال function هي عباره عن كود بعمله واديله اسم علشان لما استدعى الاسم ف اى مكان في البرنامج بتاعى ينفذلي جزء الكود اللي جوا ال function دى، علشان في اجزاء اكواد بعتاجها اكتر من مره في البرنامج فمش كل شويه هقعد اكتبها في البرنامج فانا بستدعيها باسمها اللي سميته ليها.

الفانكشن بتتنفذ لما اناديلها او زى م قلت اذكر اسمها ف اى مكان فى البرنامج او فى نوع تانى ودى اللى بتنفذ نفسها اسمها self-invoke function هنعرفها بعدين.

الفانكشن وانا بعرفها بيتكتب ف تعريف الاقواس بتوعها متغيرات بستخدمها فى الكود اللى جوا الفانكشن وفى الحاله دى (اللى هى حالة تعريف الفانكشن) بيتسموا parameters وممكن مضيفش متغيرات خالص لو الفانكشن مش محتاجه تتعامل مع متغيرات.

لما بنادى على الفانكشن (function call) ف اى حتة فى البرنامج بحط قيم للمتغيرات (parameters) اللى عرفتها وانا بعرف الفانكشن اللى عايز يطبق عليها الكود اللى جوا الفانكشن وفى الحاله دى بيبقا اسمهم arguments.

الفانكشن ممكن انحليها تطلعلى output بانى اكتب كود print جواها او انحليها ترجع الداتا من غير طباعه ودا الاستخدام الاشهر والادق للفانكشنز، وهنا بيجى دور ال return، ودى بترجعلى الخرج اللى عايز اخرجه من الفانكشن لما انادى عليها من غير طباعه وفى الحاله دى ممكن اعرف متغير واساويه بالفانكشن وهتبقا قيمته قيمة خرج الفانكشن (السطر القبل الاخير فى الكود).

فى عندنا built-in functions ودى اللى مبنيه فى اللغه واسمها معروف واللى استخدمناها قبل كدا وبتنفذ مهمات معروفه زى ()upper و ()capitalize وكل الفانكشنز اللى زى كدا.

وفى ال user-defined functions ودى اللى انا بعملها بقا وبسميها وبحدد بتنفذ ايه ودا اللى كنا بنتكلم عنه فى الدرس دا.

اظن مفیش کلام بعد کدا عن الفانکشنز، دی مکانتش مراجعه دا کان شرح، اللی عمل الفانکشنز نفسه میعرفش انها بتعمل کل دا.

dataFromFunction = function_name()
print(dataFromFunction)

CODE

exe "c:/Users/Muhammad/Documents/Python Course/first.py"
Hello Python From Inside Function

OUTPUT