الدرس دا هنتكلم عن ال Regular Expressions وهو كونسبت موجود فلغات برمجه كتير مش بس بايثون، هو pattern او special sequence of characters يعني بمعنى تاني اني بيكون عندي نمط او شكل معين من الحروف ورا بعض بيعرفنى النمط دا نمط لأيه، يعنى مثلا انا عندي ايميل بشوفه مكتوب كلام وبعد كدا علامة @ وبعدهم اسم الدومين و com. ورا بعض فبشوف النمط دا بعرف ان اللى مكتوب قدامى دا ايميل، او مثلا انا عارف ان ال IPv4 بيكون عباره عن ارقام بيفصل بينهم 3 نقط فلما بشوف حاجه بالشكل دا بعرف ان اللى قدامى دا عباره عن 1Pv4.

طيب انا الانماط دي بفهمها بعقلي، طيب علشان اخلى الكمبيوتر بقا يفهم ال Regular Expressions دي فهى دي بتكون وظيفة ال

ال Regular Expressions بتكون عباره عن حروف او رموز بتمثل حاجه معينه، يعنى على سبيل المثال عندي d بتعبر عن رقم واحد ولو كتبت منها اتنين ورا بعض كدا d d كدا بتعبر عن رقمين ورا بعض و d بتعبر عن اي حاجه مش رقم، d بتعبر عن المسافه و d بتعبر عن حرف واحد (حرف او رقم المسافه و d بتعبر عن اي حاجه مش حرف او رقم. وهكذا بقا كتير من الرموز اللي للدقه) و d بتعبر عن اي حاجه مش حرف او رقم. وهكذا بقا كتير من الرموز اللي بتعبر عن حاجات مختلفه نقدر نعرفهم كلهم من اللينك دا:- https://www.debuggex.com/

فى موقع جاهز بكتبله نص وبعدين ف input box بكتبله regular expression وهو ./https://pythex.org -: دا:-

Your regular expression:					
\d					
	IGNORECASE	MULTILINE	DOTALL	VERBOSE	
Your test string:					
Hello my name is muhammad al Email: muhammad@gmail.com phone: +201279095973 IP: 192.168.1.1	nmed naeem				<i>1</i> ,
Match result:				Match captures:	
Hello my name is muhammad a Email: muhammad@gmail.com	nmed naeem			No groups.	
phone: +201279095973 IP: 192.168.1.1				No groups.	
				Mo amuns	

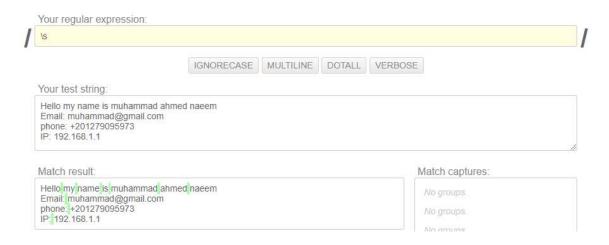
طبعا هو يبان انه محدد كل الارقام لانهم لازقين فبعض لكن هو محدد كل رقم لوحده، هيبان دا ف المثال الجاي هطلب منه يحددلي رقمين ورا بعض، فكل رقمين ورا بعض هيباددهم ولو في واحد تالت لازق فيهم هيسيبه:

\d\d						
	IGNORECASE	MULTILINE	DOTALL	VERBOSE		
Your test string:						
Email: muhammad@ama						
phone: +201279095973 IP: 192.168.1.1	il.com					
phone: +201279095973 IP: 192.168.1.1	il.com			Mato	ch captures:	
phone: +201279095973 IP: 192.168.1.1 Match result: Hello my name is muham	mad ahmed naeem				ch captures:	
Email: muhammad@gma phone: +201279095973 IP: 192.168.1.1 Match result: Hello my name is muham Email: muhammad@gma phone: +201279095973 IP: 192.168.1.1	mad ahmed naeem			No		

زي م قلنا D\ بتحدد اي حاجه مش رقم:



و s\ بتحددلي المسافات:



وهكذا بقا ممكن تجرب كل ال regular expressions وتعرف بتحدد ایه. فی الدروس الجایه هنبدأ نتعرف علی ال regular expressions ونعرف ازای نحدد بیها patterns ونستخدمها ف البایثون نعمل بیها فانکشنز.