بقالنا كام درس بنتعلم عن ال **Regular Expressions** ك concept ك degular Expressions لكن في الدرس دا هنبتدي نطبق استخدامها في البايثون.

اول حاجه علشان اقدر استخدم ال Regular Expressions في البايثون بعمل import ل module اسمه module اللي بتخليني اقدر Regular Expressions اللي بتخليني اقدر اتعامل مع ال Regular Expressions.

اول method عندي وهي (re.search ودي بقدر اعمل بيها match معين واعرف هل بيها re.search معين واعرف هل بيطابق ال pattern بتاعي ولا لا. ال string الفانكشن بتاخد ال match لل عايز اطابق عليه و ال string اللي هدور فيه علي match لل pattern بتاعي.

ال ()re.search بترجعلي اول match عندي في ال string بس، حتى لو في match في ال string تاني مش هترجع برضو غير اول واحد بس.

في ال output بتاع ال Search لو لقى match بيخرجهولي وبيخرجلي ()span ودا بيكون ال indexes اللي واقع فيها ال pattern بتاعي (طبعا ال index الاخير عارفين انه (not included).

طبعا اقدر اخرج ال span بس او حتى ال string اللى بدور فيه او كمان ال span طبعا اقدر اخرج ال pattern الـ و الـ groups.

ال method التانيه عندنا وهي re.findall() ودي بترجعلي كل ال matches اللي string اللي مطابقه لل pattern بتوعها string اللي بدور فيه. طبعا ال re.search() اللي بدور فيه. طبعا ال re.search()

ال output بتاعها بيكون list فاضيه لو ملقيتش اي match او بيكون list فيها كل ال matches اللي لقيتها في ال string.

في المثال الاخير بعمل list فاضيه وبطلب من ال user يدخل ايميل، وبعدين انا عامل pattern لشكل الايميل فبحط الاتنين واطابقهم ببعض. بعدين بعمل check وبقله لو ال list بتاع ال (findall() مش فاضيه (يعني لقى match ودا معناه ان الايميل اللي دخله ال user مطابق لل pattern بتاعي) حطلي الايميل دا جوا ال list اللي انا كنت عاملها وفاضيه، ولو مش مطابق قله ان دا invalid Email.

```
print(my_search.string)
print(my_search.group())
is email = re.search(r"[A-z0-9\.]+@[A-z0-9]+\.(com|net)", "mu@abusenna.com")
if is email:
    print("This is A Valid Email")
    print(is_email.span())
    print(is_email.string)
    print(is_email.group())
else:
    print("This is Not A Valid Email")
email_input = input("Please Write Your Email: ")
search = re.findall(r"[A-z0-9\.]+@[A-z0-9]+\.com|net", email_input)
empty_list = []
if search != []:
    empty_list.append(search)
    print("Email Added")
else:
    print("Invalid Email")
for email in empty_list:
    print(email)
                                         CODE
```

PS C:\Users\Muhammad\Documents\Python Course>
/first.py"
<re.Match object; span=(0, 1), match='M'>
<re.Match object; span=(0, 2), match='MM'>
(0, 2)
MMuhammadAAhmed
MM
This is A Valid Email
(0, 15)
mu@abusenna.com
mu@abusenna.com
Please Write Your Email: mu@@abusenna.aspx
Invalid Email

OUTPUT: case wrong Email

```
PS C:\Users\Muhammad\Documents\Python Course> &
/first.py"
<re.Match object; span=(0, 1), match='M'>
<re.Match object; span=(0, 2), match='MM'>
(0, 2)
MMuhammadAAhmed
MM
This is A Valid Email
(0, 15)
mu@abusenna.com
mu@abusenna.com
Please Write Your Email: abusenna44@gmail.com
Email Added
['abusenna44@gmail.com']
```

OUTPUT: case right Email