

# Lecture 5

## Linux & Bash

---

### For Loop

---

1. `for in ; do echo $; done`

- هنا انا عملت عملت `for loop` تعالا نعمل مثال فعلي

```
for i in {1..10}; do echo $i; done
```

دي فور لوب عاديه جدا بقولو حطلي الارقام ف ال `i` واطبعهالي

.Pasted image 20250108171442.png" could not be found"

- طيب لو هعمل عملية لوب بس علي فايل مش ارقام فا لازم احط علامة ال `Null` اللي هيا دي `` يعني مثلا

- `for i in $(cat test.txt); do echo $i; done`

- هو هنا هياخد كل كلمة بعدها مسافه ويخزنه ف ال `i` ويطبعها لوحدها ويفضل يعمل كذا علي الكلام اللي ف الفايل لحد ما يخلص

.Pasted image 20250108171930.png" could not be found"

.Pasted image 20250108171933.png" could not be found"

---

ش

## Linux & regex

---

- Regex is general identification for character shapes (use regex.io site to help you )
- تخيل معايا كذا لو عندك ملف `text` كبير جدا وعاوز تسررش عن حاجه معينه فيه هتعمل ايه؟ صح زي مانت قولت هنتعمل ال `grep` بس لو حابين بقي نستخدم ال `grep` بدقه اكتر بيقى هنعط ال `E`- ازاي؟ تعالي نشوف

## Commands

---

- انا دلوقتى عندي فايل وفيه كلام كتير جدا وعاوز اطلع الارقام بس تعالا اقولك تعمل ايه

```
cat test.txt | grep -E [0-9]
```

.Pasted image 20250108172425.png" could not be found"

- طب لو عاوز اجيب رقمين رقمين مع بعض كذا اكتب

```
"cat test.txt | grep -E "[0-9]{2}"
```

```
"cat test.txt | grep -E "[0-9][0-9]"
```

وهكذا لو عاوز اجيب ثلاثه بكتب 3 وكذا

- طيب لو عاوز اطلع المسافات بس اكتب

```
"cat test.txt | grep -E "\s"
```

```
"cat test.txt | grep -E "\s{2}"
```

- طب لو عاوز اطلع الحروف والارقام بيبقي اكتب `\w`

- لو عاوز اطلع اي علامه بكتب ال back slash وجميها الرمز زي مثلا `\. \@ \$`

- طب لو عاوز اطلع كل حاجه فالتext بكتب "." بس من غير حاجه