

Pytania Wykład 1

1. Co to jest system operacyjny? Jakie funkcje spełnia?
2. Co to są funkcje systemowe?
3. Co jest przedmiotem standaryzacji systemów otwartych?

Atrybuty plików

Polecenie `ll` (alias polecenia `ls -l`) pokazuje między innymi czas ostatniej modyfikacji pliku. Polecenie to z opcją `-u` pokazuje czas ostatniego dostępu do pliku, natomiast z opcją `-c` pokazuje czas ostatniej zmiany informacji przechowywanych w i-węźle.

O godz. 19:00 poleceniem

```
$ /usr/bin/date > abc
```

utworzono plik `abc`, po czym sprawdzono atrybuty tego pliku:

```
$ ll abc
```

```
-rw-r--r--  1  user1  users   29   Sep 13 19:00  abc
```

Następnie o godz. 19:10 wydano polecenie:

```
$ /usr/bin/date >> abc
```

Podaj dokładnie co pokażą poniższe polecenia i uzasadnij odpowiedź:

```
$ ll abc
```

```
$ ll -u abc
```

```
$ ll -c abc
```

O godz. 19:20 wydano polecenie:

```
$ ln abc xyz
```

Podaj dokładnie co pokażą poniższe polecenia i uzasadnij odpowiedź:

```
$ ll abc
```

```
$ ll -u abc
```

```
$ ll -c abc
```

O godz. 19:25 wydano polecenie:

```
$ chmod +x abc
```

Podaj dokładnie co pokażą poniższe polecenia i uzasadnij odpowiedź:

```
$ ll xyz
```

```
$ ll -u xyz
```

```
$ ll -c xyz
```