

Nastavni predmet:	OPERACIJSKI SUSTAVI
Vježba: 02	Upravljanje procesima
Cilj vježbe:	Upoznati učenike s prekidima i procesima

#### PRIPREMA ZA VJEŽBU

Ponoviti gradivo s predavanja vezano uz procese. Proučiti kako i gdje pronaći podatke o procesima. Ponoviti kako procesi utječu jedni na druge.

#### IZVOĐENJE VJEŽBE

Postupke, korištene naredbe i dobivene rezultate zadataka zapisivati u bilježnicu te odgovoriti na postavljena pitanja vezana uz vježbu.

Pokrenuti Windows operacijski sustav.

Ulogirati se kao korisnik koji ima administratorske ovlasti.

## Zadatak 1: Tasklist i taskkill

a) Pokrenuti komandnu liniju:

Pritisnuti kombinaciju tipki Win+R -> upisati cmd -> kliknuti OK (ili pritisnuti Enter).

Iz komandne linije pokrenuti **Notepad** korištenjem naredbe **start**.

Upisati:

#### start notepad

Upotrebom tasklist naredbe ispisati popis pokrenutih aplikacija.

U komandnu liniju upisati:

#### tasklist

b) Upotrebom taskkill naredbe prekinuti Notepad.exe proces prema nazivu aplikacije.

U komandnu liniju upisati:

#### taskkill /?

#### Zapisati što piše pod /IM opcijom!

Upisati.

#### taskkill /IM notepad.exe

Što se ispisalo u komandnoj liniji nakon izvođenja ove naredbe?

Upravljanje procesima

1

## Zadatak 2: Taskkill - korisnik

a) Stvorite novog korisnika proba01!

U komandnu liniju upisati:

net user proba01 /ADD

Što se dogodilo? U bilježnicu napisati zašto?

Izaći iz komandne linije naredbom exit.

Pokrenite komandnu liniju s administratorskim ovlastima:

Start->upisati cmd->desni klik na cmd->odabrati Run as administrator

U komandnu liniju upisati naredbu:

net user proba01 /ADD

Stvorenom korisniku **proba01** dodijelite lozinku **proba01**:

net user proba01 \*

(potvrdite dodijeljenu lozinku)!

b) Izaći iz komandne linije naredbom exit.

#### Promijeniti korisnika:

Kliknuti na Win tipku->Desni klik na ikonu korisnika->Odabrati korisnika **proba01** te pokrenite **Microsoft Edge**.

Ostavite pokrenut Microsoft Edge!

c) Opet promijeniti korisnika:

Kliknuti na Win tipku->Desni klik na ikonu korisnika->Odabrati korisnika s administratorskim ovlastima.

Pokrenuti Task manager.

Pozicionirati se u tab **Details**.

Kliknuti na tab User Name.

Da li je pokrenut **msedge.exe** proces vezan uz **korisnika proba01**?

Da li je pokrenut samo jedan msedge.exe proces?

d) Pokrenite komandnu liniju s administratorskim ovlastima:

Start->upisati cmd->desni klik na cmd->odabrati Run as administrator

Pokušajte prekinuti **msedge.exe** procese korisnika **proba01** na slijedeći način:

U komandnu liniju upisati:

taskkill /F /FI "USERNAME eq proba01"

U Task manageru pogledati da li su prekinuti msedge.exe procesi korisnika proba01.

Da li su prekinuti svi procesi vezani uz korisnika proba01?

Ako nisu, zašto nisu? Objasniti u bilježnicu!

e) Opet promijeniti korisnika:

Kliknuti na Win tipku->Desni klik na ikonu korisnika->Odabrati korisnika proba01.

Što se dogodilo? Da li ste se normalno ulogirali kao korisnik proba01?

#### Promijeniti korisnika:

Ulogirati se kao korisnik koji ima administratorske ovlasti.

f) Na koji način bi možda kvalitetnije prekinuli procese **msedge.exe** koji su pokrenuti od strane korisnika **proba01**?

## **Zadatak 3: Process Explorer**

a) U korijenskom direktoriju **podatkovne particije (koja se koristi za backup)** kreirati direktorij **OS LV02**.

U direktorij **OS LV02** kopirati datoteku **procexp.exe**.

b) Pokrenuti **Process Explorer**.

Dvoklik na procexp.exe.

Kliknuti Agree!

c) Pogledati proces **msedge.exe**.

Ako je ovaj proces je **roditelj** nekim drugim procesima, koji su to procesi su njegova **djeca**?

### Zapisati u bilježnicu!

## Zadatak 4: Process Explorer - boje

a) Uočite da je većina **svchost** procesa označena je **rozom** bojom, a neki drugi procesi **plavom** bojom (npr. **msedge.exe**).

#### Zašto je to tako označeno?

Da li to znači da su procesi označeni rozom bojom ženskog roda, a procesi označeni plavom bojom muškog roda?

Komentirati u bilježicu!

b) Kliknuti na:

### **Options -> Configure Colors...**

Pojaviti će se prozor Color Selection.

#### U bilježnicu zapisati što znači koja boja!

Uočiti da se neke boje mogu promijeniti!

Izaći iz Color Selection prozora!

c) Pokrenite Microsoft Edge (ukoliko već nije pokrenut)!

Zapišite kakve će boje u početku biti **msedge.exe** procesi.

d) Prekinite msedge.exe proces dijete (Ne roditelj)!

Desni klik na msedge.exe.

#### Odabrati Kill process!

Upravljanje procesima

#### Kliknuti OK!

Kojom bojom ili bojama je bio označen taj proces dijete?

Da li ste uočili crvenu ili zelenu boju?

Zašto se **msedge.exe** proces ponovo pokrenuo?

e) Odaberite opciju:

**Options -> Difference Highlight Duration...** 

Pojaviti će se prozor **Difference Highlighting Duration**.

Odabrati 5 sekundi!

Kliknuti OK!

Prekinite msedge.exe proces dijete (Ne roditelj)!

Desni klik na msedge.exe.

Odabrati Kill process!

Kliknuti **OK!** 

Da li ste sada uočili promjenu boje?

f) Prekinite msedge.exe proces roditelj (Ne dijete)!

Desni klik na msedge.exe.

Odabrati Kill process!

Kliknuti **OK!** 

Što je drugačije nakon što je **Difference Highlighting Duration** opcija promijenjena u **5** sekundi?

g) Da li su prekinuti svi procesi vezani uz Microsoft Edge.

#### Zašto?

h) Koliko se najviše sekundi može postaviti kod Difference Highlighting Duration opcije?

## Zadatak 5: Process Explorer - prioriteti

- a) Pokrenuti Notepad i Microsoft Edge
- b) Desni klik na msedge.exe

Odabrati opciju **Set priority**.

Promijieniti u High: 13

Desni klik na notepad.exe

Odabrati opciju Set priority.

Promijieniti u Below Normal: 6

## U bilježnicu zapisati koliko će dugo trajati odabrane postavke vezane uz prioritete procesa!

c) Ugasite Notepad i Microsoft Edge te ih ponovo pokrenite.

# Da li procesi msedge.exe i notepad.exe imaju ove naknadno podešene prioritete ili su vraćene defaultne postavke?

d) Promijenite prioritet procesu wininit.exe u Realtime: 24.

Što se dogodilo?

Zašto? Objasniti u bilježnicu!

## Zadatak 6: Process Explorer - Kill process i Kill process Tree

a) Koja je razlika između opcije Kill process i Kill process Tree opcije?

Provjerite na msedge.exe procesima. Ima li kakve razlike?

## Komentirati u bilježnicu!

b) Desni klik na proces explorer.exe

Odabtari opciju Kill Process Tree.

Kliknuti OK.

## Što se dogodilo?

c) Ponovo pokrenuti Process Explorer.

Desni klik na proces explorer.exe

Odabtari opciju Kill Process.

Kliknuti Ok.

Što se sada dogodilo?

Zašto? Da li je Process Explorer još uvijek pokrenut?

Pokušajte pokrenuti Notepad!

#### Resetirati računalo ako je potrebno!

Ulogirati se kao korisnik koji ima administratorske ovlasti.

Pokrenuti Process Explorer.

Dvoklik na procexp.exe.

#### Zadatak 7:

a) Desni klik na proces wininit.exe

Odabtari opciju Kill Process.

Kliknuti Ok.

#### Kakva se poruka pojavila? Zapisati u bilježnicu!

b) Pokušati prekinuti winlogon.exe proces.

#### Što se dogodilo?

Pokušati prekinuti bilo koji od procesa koji su u stablu iznad winlogon.exe procesa

Da li se negdje dogodila slična stvar kao kad ste pokušali prekinuti winlogon.exe proces?

c) Što predstavlja winlogon.exe proces i procesi koji su u stablu iznad njega?

Zapisati u bilježnicu i pozvati nastavnika!

## Provjera znanja:

1)	Čemu služi tasklist naredba?	(1 bod)
2)	Čemu služi taskkill /IM naredba?	(1 bod)
3)	Što je u početnim postavkama označeno zelenom bojom u Process Exploreru?	(1 bod)
4)	Što je u početnim postavkama označeno crvenom bojom u Process Exploreru?	(1 bod)
5)	Razlika između opcije Kill process i Kill process Tree opcije?	(1bod)
6)	Što predstavlja explorer.exe proces?	(1bod)

Ocjene: 6 bodova = 5 ; 5 bodova = 4 ; 4 boda = 3 ; 3 boda = 2 ; <3 boda = 1