

Praksa - Vzdrževanje OS

Delo z varnim zagonom

Uporaba minimalističnega vmesnika, v katerem imamo na voljo osnovne gonilnike in storitve, ki so potrebne za pravilno delovanje OS (odprava napak v delovanju sistema: gonilniki, protivirusna oprema, aplikacije...).

V operacijskem sistemu, mora uporabnik imeti nastavljeno geslo.



Praksa - Vzdrževanje OS

Delo z varnim zagonom

Windows OS: GUI

V navideznem računalniku (prenosniku), ki ima nameščen operacijski sistem Windows 10, s pomočjo „bližnjic“ zaženi sistem v varen način. V varnem načinu OS s pomočjo aplikacije CMD in ukaza „CHKDSK c:“, preveri stanje diska. Naredi zaslonske slike.

Dostopi do varnega zagona:

- Če je zagon operacijskega sistema 3x neuspešen, se pojavi meni za izbiro varnega zagona.



Praksa - Vzdrževanje OS

Delo z varnim zagonom

Windows OS: GUI

Dostopi do varnega zagona:

- Start --> msconfig --> Boot --> Safe mode (kljukica) --> Minimal --> Uporabi --> V redu --> Ponovni zagon --> varni način (odstrani kljukico)
- Start --> Nastavitve --> Posodobitev in varnost --> Obnovitev --> Napredni zagon --> Znova zaženi zdaj --> Troubleshoot --> Advanced options --> Startup Settings --> Restart --> Safe Mode / Command Prompt



Praksa - Vzdrževanje OS

Delo z varnim zagonom

Windows OS: GUI

Dostopi do varnega zagona:

- Start --> Napajanje --> SHIFT + Ponovni zagon --> Troubleshoot --> Advanced options --> Startup Settings --> Restart --> Safe Mode
- USB medij (operacijski sistem) --> English, Slovenian, Slovenian --> Next --> Repair your computer --> Troubleshoot --> Command Prompt



VEGOVA

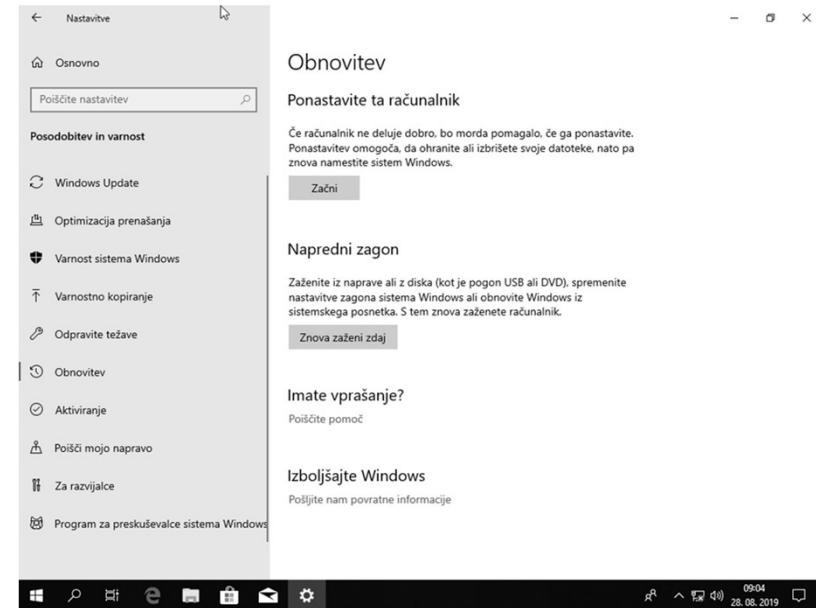
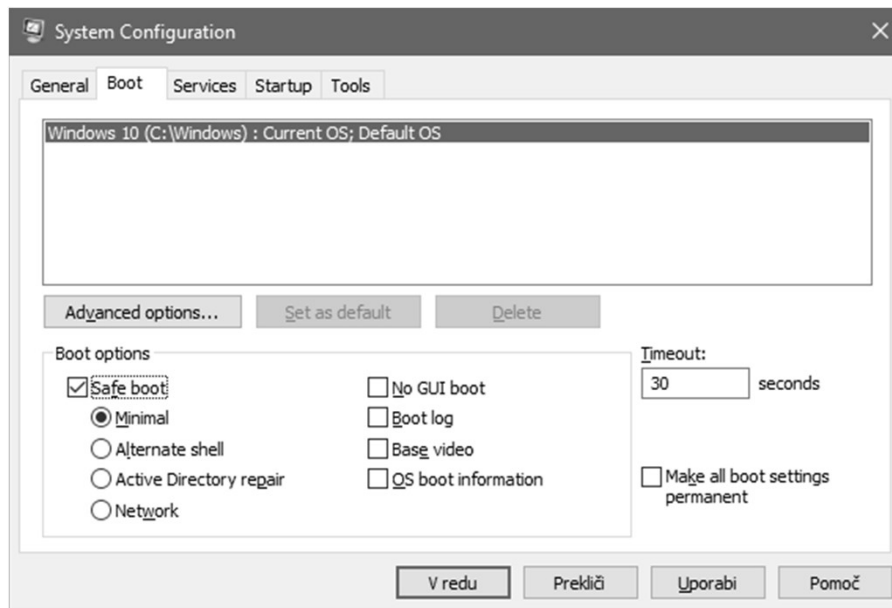
ELEKTROTEHNIŠKO-RAČUNALNIŠKA
STROKOVNA ŠOLA IN GIMNAZIJA
LJUBLJANA

Praksa - Vzdrževanje OS

Delo z varnim zagonom

Windows OS: GUI

Dostopi do varnega zagona:



VEGOVA

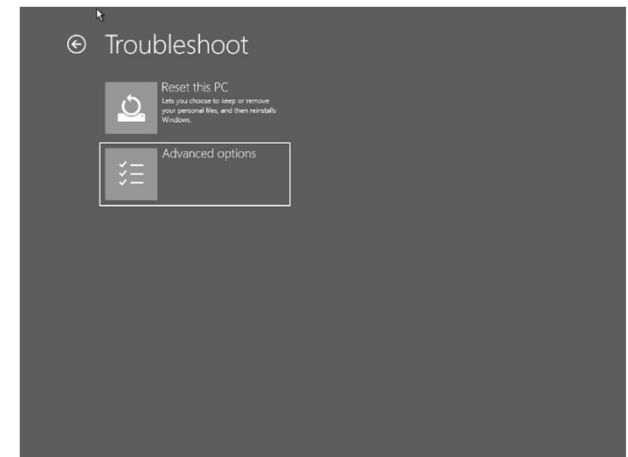
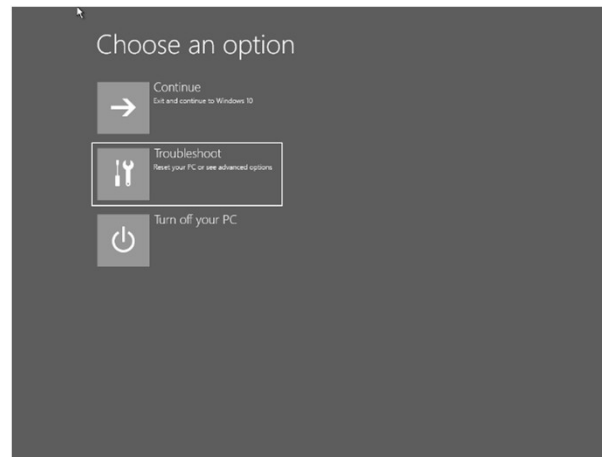
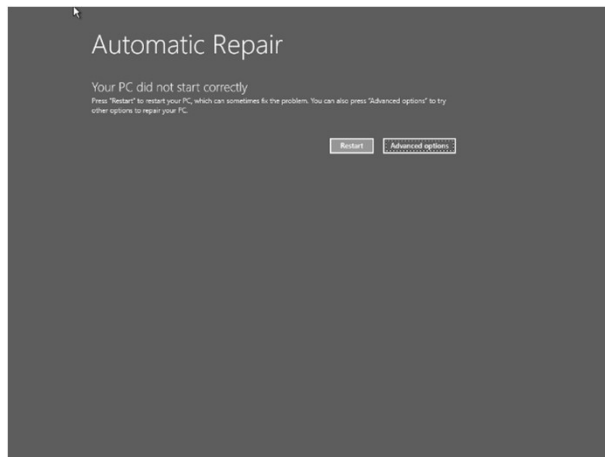
ELEKTROTEHNIŠKO-RAČUNALNIŠKA
STROKOVNA ŠOLA IN GIMNAZIJA
LJUBLJANA

Praksa - Vzdrževanje OS

Delo z varnim zagonom

Windows OS: GUI

Dostopi do varnega zagona:



VEGOVA

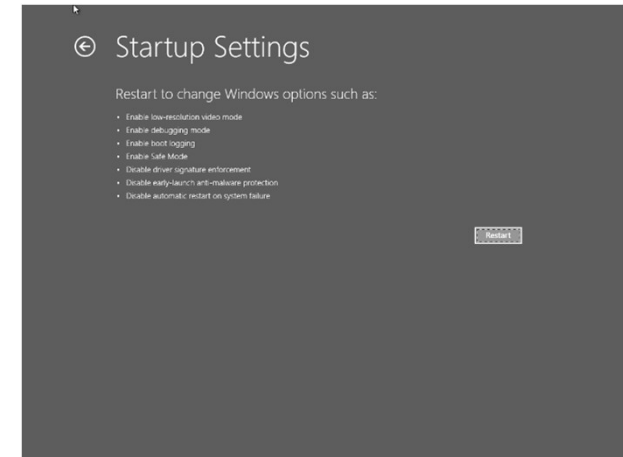
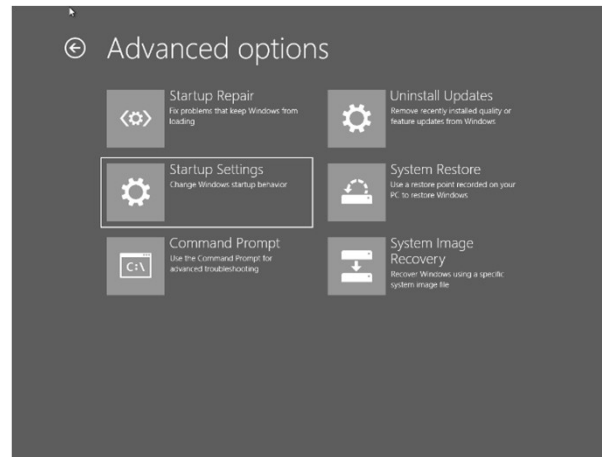
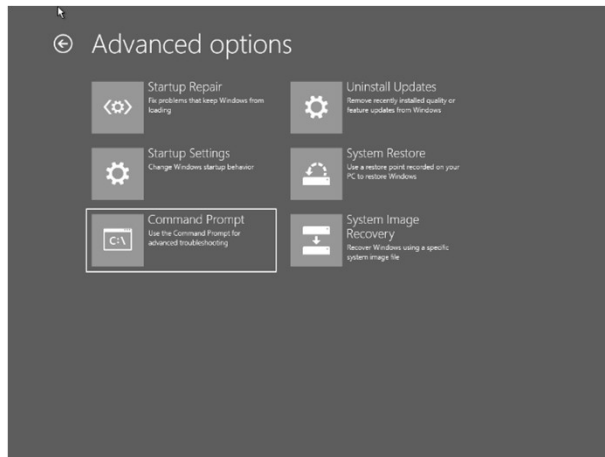
ELEKTROTEHNIŠKO-RAČUNALNIŠKA
STROKOVNA ŠOLA IN GIMNAZIJA
LJUBLJANA

Praksa - Vzdrževanje OS

Delo z varnim zagonom

Windows OS: GUI

Dostopi do varnega zagona:



VEGOVA

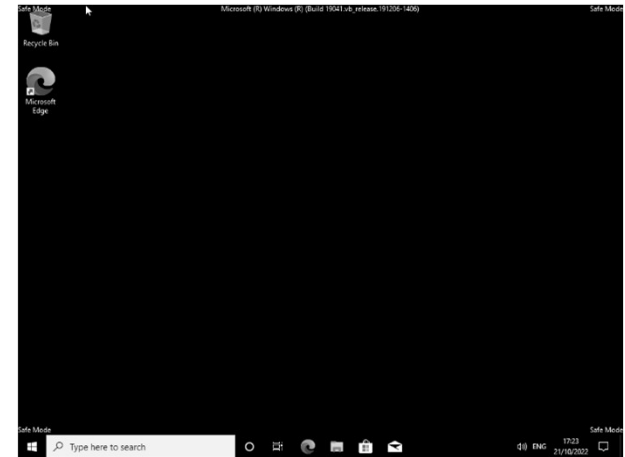
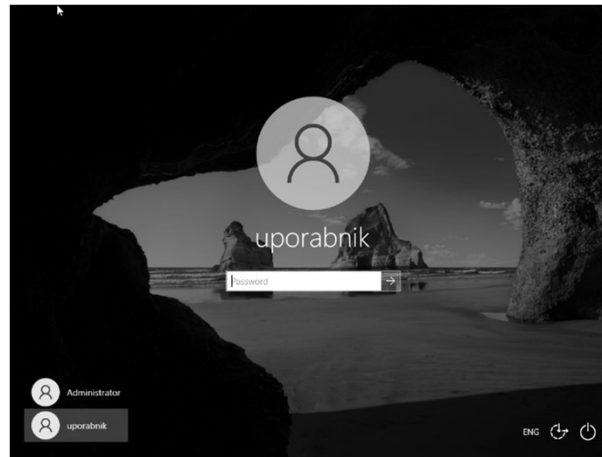
ELEKTROTEHNIŠKO-RAČUNALNIŠKA
STROKOVNA ŠOLA IN GIMNAZIJA
LJUBLJANA

Praksa - Vzdrževanje OS

Delo z varnim zagonom

Windows OS: GUI

Dostopi do varnega zagona:



VEGOVA

ELEKTROTEHNIŠKO-RAČUNALNIŠKA
STROKOVNA ŠOLA IN GIMNAZIJA
LJUBLJANA

Praksa - Vzdrževanje OS

Delo z varnim zagonom

Windows OS: CMD

Odpri aplikacijo CMD kot administrator:

- Safe Mode : „bcdedit /set {default} safeboot minimal“
- Safe Mode with Networking: „bcdedit /set {default} safeboot network“
- Safe Mode with Command Prompt: „bcdedit /set {default} safeboot minimal“ --> Enter --> „bcdedit /set {default} safebootalternateshell yes“ --> Enter (Izhod iz varnega zagona: “bcdedit /deletevalue {default} safeboot”)
„bcdedit /set {default} safebootalternateshell no“



Praksa - Vzdrževanje OS

Delo z varnim zagonom

Windows OS: CMD

Odpri aplikacijo CMD kot administrator:

- Zagonski meni varnega zagona: „bcdedit /set {default} bootmenupolicy legacy“ --> Enter --> ponovni zagon računalnika --> pritiskanje tipke F8 --> prikaz zagonskega menija --> „Safe Mode“***



VEGOVA

ELEKTROTEHNIŠKO-RAČUNALNIŠKA
STROKOVNA ŠOLA IN GIMNAZIJA
LJUBLJANA

Praksa - Vzdrževanje OS

Delo z varnim zagonom

Windows OS: CMD

Popravek sistemskih datotek oziroma datotečnega sistema
(Varni zagon / CMD - skrbnik):

- CHKDSK c: (Checks a disk and displays a status report)***
- CHKDSK c: /x (Forces the volume to dismount first, if necessary)
- CHKDSK c: /f (Fixes errors on the disk)
- sfc /verifyonly (Scans files, without repairs)
- sfc /scannow (Scans and repairs files)



VEGOVA

ELEKTROTEHNIŠKO-RAČUNALNIŠKA
STROKOVNA ŠOLA IN GIMNAZIJA
LJUBLJANA

Praksa - Vzdrževanje OS

Delo z varnim zagonom

Linux OS: GUI/CLI

V navideznem računalniku, ki ima nameščen operacijski sistem Linux, s pomočjo "bližnjic,, zaženi sistem v varen način. V varnem načinu OS s pomočjo aplikacije Terminal in ukaza „badblocks -s -v /dev/sda“, preveri stanje diska. Naredi zaslonske slike.



VEGOVA

ELEKTROTEHNIŠKO-RAČUNALNIŠKA
STROKOVNA ŠOLA IN GIMNAZIJA
LJUBLJANA

Praksa - Vzdrževanje OS

Delo z varnim zagonom

Linux OS: GUI/CLI

Dostopi do varnega zagona:

- Ponovni zagon računalnika --> leva tipka SHIFT --> Advanced options --> recovery mode --> root (odklepanje diska iz Read-Only v Read-Write)
- USB medij (operacijski sistem) --> Try Ubuntu --> Try Ubuntu (RAM) --> aplikacija „Disks“ --> sda3 --> Options --> Check Filesystem



VEGOVA

ELEKTROTEHNIŠKO-RAČUNALNIŠKA
STROKOVNA ŠOLA IN GIMNAZIJA
LJUBLJANA

Praksa - Vzdrževanje OS

Delo z varnim zagonom

Linux OS: GUI/CLI

```
GNU GRUB version 2.06

Ubuntu
Advanced options for Ubuntu
Memory test (memtest86+.elf)
Memory test (memtest86+.bin, serial console)

Use the ↑ and ↓ keys to select which entry is highlighted.
Press enter to boot the selected OS, 'e' to edit the commands
before booting or 'c' for a command-line.
```

```
GNU GRUB version 2.06

Ubuntu
Advanced options for Ubuntu
Memory test (memtest86+.elf)
Memory test (memtest86+.bin, serial console)

Use the ↑ and ↓ keys to select which entry is highlighted.
Press enter to boot the selected OS, 'e' to edit the commands
before booting or 'c' for a command-line.
```

```
GNU GRUB version 2.06

Ubuntu, with Linux 5.15.0-50-generic
Ubuntu, with Linux 5.15.0-50-generic (recovery mode)
Ubuntu, with Linux 5.15.0-43-generic
*Ubuntu, with Linux 5.15.0-43-generic (recovery mode)

Use the ↑ and ↓ keys to select which entry is highlighted.
Press enter to boot the selected OS, 'e' to edit the commands
before booting or 'c' for a command-line. ESC to return previous
menu.
```

```
Recovery Menu (filesystem state: read/write)

resume          Resume normal boot
clean           Try to make free space
dpkg            Repair broken packages
fsck            Check all file systems
grub            Update grub bootloader
network         Enable networking
*root           Drop to root shell prompt
system-summary  System summary

<Ok>

Press Enter for maintenance
(or press Control-D to continue):
root@uporabnik-VirtualBox:~#
```



Praksa - Vzdrževanje OS

Delo z varnim zagonom

Linux OS: GUI/CLI

Popravek sistemskih datotek oziroma datotečnega sistema

- fsck (check and repair a Linux file system): „fsck -n /dev/sda1“; „fsck -C /dev/sda1“ (za pregled je potrebno sistem zagnati v „recovery mode“; sudo umount /dev/sdb; sudo mount /dev/sdb).
- Badblocks: “badblocks -s -v /dev/sda”
- USB medij (operacijski sistem) --> Try Ubuntu --> Try Ubuntu (RAM) (Disks --> sda3 --> Options --> Check Filesystem)

