



ELEKTRO IN RAČUNALNIŠKA ŠOLA

POROČILO IZVEDENE VAJE PRI PREDMETU:

IPO

Številka in naslov vaje: VAJA 1 – Operacijski sistemi

Datum: _____

Šolsko leto: 2024/2025

Ime in priimek dijaka: _____

Razred: _____

Učitelj: _____

Ocena in podpis učitelja: _____

NALOGA 1 – PRIMERJAVA OPERACIJSKIH SISTEMOV WINDOWS IN LINUX

50%

Pripravite seminarsko nalogo na temo primerjava OS Windows in Linux. Cilj seminarske naloge je raziskati in primerjati ključne značilnosti operacijskih sistemov Windows in Linux ter analizirati njune prednosti in slabosti glede na različne vidike uporabe.

Struktura seminarske naloge:

1. Naslovnica:

- Naslov: "Primerjava operacijskih sistemov Windows in Linux"
- Ime dijaka in razred
- Datum oddaje
- Mentor

2. Uvod:

- Kratek opis operacijskih sistemov Windows in Linux.
- Namen in cilji naloge.

3. Glavni del:

- Zgodovina in razvoj obeh operacijskih sistemov.
- Primerjava ključnih značilnosti:
 - Zgradba in arhitektura sistema.
 - Uporabniška izkušnja (UI/UX).
 - Razpoložljivost programske opreme (licenca vs. Odprtakoda).
 - Upravljanje z datotekami in datotečni sistemi.
 - Funkcionalnosti.
 - Varnost in zaščita.
 - Cenovna politika (npr. licence).
- Uporabniške skupine in priljubljenost (npr. domača uporaba, strežniki, podjetja, programerji).
- Prednosti in slabosti posameznega sistema.

4. Zaključek:

- Povzetek ključnih ugotovitev.
- Osebno mnenje o primernosti uporabe posameznega sistema glede na specifične zahteve.

5. Viri:

- Navedite vse uporabljene vire (knjige, članke, spletne strani itd.).
- **Ne uporabljajte ChatGPT-ja** (morda le izjemoma)

Tehnične zahteve:

- **Obseg:** 10 - 15 strani
- **Pisava:** Arial ali Times New Roman, velikost 12.
- **Razmik:** 1,5.
- **Kazalo:** Seminaraska naloga naj vsebuje kazalo vsebine in kazalo slik.
- **Številčenje strani:** Strani seminarske naloge naj bodo oštevilčene.
- **Poravnava:** Obojestranska.
- **Naslovi:** naj bodo oštevilčeni z večravnenskim seznamom, naslov: 16pt bold, podnaslov: 14pt bold.
- **Priloge:** Slike, grafikoni ali tabele (kjer je smiselno).

NALOGA 2 – NAMESTITEV LINUX UBUNUTU Z VIRTUALIZACIJO 50%

V tem delu bodo dijaki izvedli praktično nalogo, pri kateri bodo uporabili virtualizacijsko orodje VMware ali VirtualBox, da v Windows okolju namestijo operacijski sistem Linux Ubuntu.

1. Prenos in namestitev virtualizacijskega orodja:

1. Pojdite na uradno spletno stran izbranega virtualizacijskega orodja:
 - **VMware Workstation Player**
 - **Oracle VirtualBox**
2. Prenesite in namestite programsko opremo (sledite navodilom namestitvenega čarovnika).
3. Po uspešni namestitvi zaženite orodje.

2. Prenos ISO slike Ubuntu:

1. Obiščite [Ubuntu Download](#).
2. Prenesite najnovejšo različico Ubuntu Desktop LTS.

3. Oracle VirtualBox:

1. Odprite VirtualBox.
2. Kliknite "**New**" za ustvarjanje novega virtualnega stroja.
3. Poimenujte virtualni stroj (npr. "Ubuntu") in izberite operacijski sistem **Linux** ter različico **Ubuntu 64-bit**.
4. Dodelite vsaj 2 GB RAM-a (priporočljivo 4 GB).
5. Ustvarite nov virtualni disk in nastavite velikost na vsaj 20 GB.
6. Kliknite "**Create**" in virtualni stroj je pripravljen.

4. Namestitev Ubuntu znotraj virtualnega okolja:

1. Zaženite ustvarjeni virtualno okolje.
2. Ko se odpre namestitveni meni, izberite "**Try or Install Ubuntu**".
3. Izberite jezik in kliknite "**Install Ubuntu**".
4. Izberite tip namestitve:
 - "**Normal Installation**" za vključitev osnovne programske opreme.
5. Določite diska in kliknite "**Install Now**".
6. Nastavite časovni pas, tipkovnico in uporabniške podatke:
 - Uporabniško ime in geslo si zapišite za poznejšo uporabo.

5. Zaključek:

1. Preizkusite delovanje Ubuntu okolja (zvok, internet, usb...).
2. Namestite nekaj osnovnih programov za delo v okolju (pisarniški paket, urejevalnik slik, predvajanje videa, ...).
3. Prilagodite oz. spremenite vsaj 3 sistemske nastavitve v okolju Ubuntu.
4. Preverite in opišite razlike v uporabniški izkušnji med Windows in Ubuntu.
5. Pripravite kratko poročilo o ugotovitvah in težavah, na katere ste naleteli med postopkom. Primerjajte uporabniško izkušnjo z Windows.

Celotno nalogo po korakih dokumentiraj z zaslonskimi posnetki, da bo razvidna rešitev.