

# ***Mācību materiālu kopums datorsistēmu tehnika profesijas apguvei***

***Kaspars Ļubinskis, Jelgavas Tehnikums***

## **Materiālu veidošanā izmantotā programmatūra**

DaVinci Resolve; OBS(Open Broadcaster Software);Virtual Box; Terminal; CMD; Rufus; Hiren's Boot; Reliability monitor; Event Viewer; WinDBG; GEXperience & Radeon software; Device Manager; SFC scannow; WindowsMemoryDiagnostic; CrystalDiskInfo; MSIAfterburne; Furmark; GPU-Z; HWInfo; Discord; Notepad++; WinDirStat u.c..

## **Darba mērķis**

Dalīties pieredzē ar izstrādātajiem mācību materiāliem, sekmēt izglītojamo kompetences EIKT nozarē.

## **Mērķauditorija**

Datorsistēmu tehniķis, 3. profesionālās kvalifikācijas līmeņa profesionālā izglītība profesionālās izglītības iestādē, pamatskolas un vidusskolas skolēni (datorikas priekšmetos), IT nozares darbinieki, citi interesenti.

## **Anotācija**

Darbā iekļauti mācību video, kas ir pieejami Youtube un TikTok, praktisko nodarbību darba lapas, kuras ir ievietotas Skolo2030 un Eduspice mācību portālos.

Video saturs Youtube: OS administrēšana, praktiskie uzdevumi Windows un Linux vidēs 7 daļās, Linux Terminālvides pārvaldība, CMD vides pārvaldība, Ievads Linux OS sistēmā, Lietotāju paroļu atgūšanas metodes, Virtuālo mašīnu uzstādīšana un kongurēšana.

Video saturs TikTok: Īsa pamācība, kā Win11 vidē mainīt starta joslu, Īsa pamācība, kā ērti veidot ekrānšāviņus, Īsa pamācība, kā veidot startēšanās ierīces, Īsa pamācība, kā no virtualizācijas vides izdabūt peles kursoru, demonstrācija fizikas eksperimentam par polarizācijas filtru izmantošanu reālajā dzīvē, demonstrācija paštaisītai arkādes mašīnai ar pārveidotu OS vidi, demonstrācija vecam strādājošam Power MAC, problēmu uzdevums un skaidrojums par tastatūrām un to tipiem, īsa pamācība pamatplates pārbaudei, īsa pamācība BIOS paroļu nomainīšanas metodēm, problēmu uzdevums un skaidrojums zemspriegumu līdzstrāvas pārveidotāja nozīme personālajiem datoriem.

Ieskatam ir pievienota vienas tēmas nodarbības lapa un praktisko darbu lapa.

Ar mērķi sniegt iespēju lietotājiem savā starpā komunicēt, apspriest un sniegt atbalstu viens otram ir izveidota komūna Discord serverī.

Mācību materiālos tiek realizēta starppriekšmetu saikne ar vidusskolas priekšmetiem, piemēram, fiziku, matemātiku, angļu valodu, datoriku.

Mācību materiālus ir iespējams izmantot gan klātienēs, gan attālinātajās nodarbībās. Tie sniedz iespēju patstāvīgi vingrināties un pilnveidot savas prasmes, kā arī gatavoties noslēguma pārbaudījumiem.

Datorsistēmu tehniķu centralizēto eksāmenu praktiskajai daļai ir sagatavoti mācību video ar pamatprincipiem to risināšanai.

#### **Youtube mācību video materiāli**

<https://www.youtube.com/channel/UC9aRyAgGCYGNvP2QxRJG-SQ/videos>

#### **TikTok mācību video materiāli**

<https://www.tiktok.com/@kaspeyskis?lang=en>

#### **Discord izveidota komūna jautājumiem, atbildēm par mācību saturu**

<https://discord.com/invite/CdRfB8PcMk>

#### **Izmantoto avotu saraksts**

<https://www.visc.gov.lv/lv/media/4463/download>

[https://registri.visc.gov.lv/proizglitiba/dokumenti/pke/alt/dat\\_pke.pdf](https://registri.visc.gov.lv/proizglitiba/dokumenti/pke/alt/dat_pke.pdf)

<https://manpages.ubuntu.com/manpages/bionic/man8/useradd.8.html>

<https://manpages.ubuntu.com/manpages/trusty/man8/groupadd.8.html>

<https://manpages.ubuntu.com/manpages/xenial/man8/adduser.8.html>

<https://manpages.ubuntu.com/manpages/trusty/man8/deluser.8.html>

<https://manpages.ubuntu.com/manpages/xenial/man8/usermod.8.html>

<https://manpages.ubuntu.com/manpages/bionic/man1/getent.1.html>

<https://www.virtualbox.org/>

<https://www.howtogeek.com/208420/how-to-check-your-motherboard-model-number-on-your-windows-pc/>

<https://support.microsoft.com/en-us/windows/open-device-manager-a7f2db46-faaf-24f0-8b7b-9e4a6032fc8c>

<https://docs.microsoft.com/en-us/windows-hardware/drivers/install/using-device-manager>

<https://docs.microsoft.com/en-us/windows-hardware/drivers/install/troubleshooting-device-and-driver-installations>

<https://docs.microsoft.com/en-us/windows-hardware/drivers/install/detecting-driver-load-errors>

<https://docs.microsoft.com/en-us/windows-hardware/drivers/install/signing-drivers-for-public-release--windows-vista-and-later->

<https://docs.microsoft.com/en-us/windows-hardware/drivers/install/debugging-device-installations--windows-vista-and-later->

<https://docs.microsoft.com/en-us/windows/win32/api/newdev/nf-newdev-updatedriverforplugandplaydevicesa>

<https://docs.microsoft.com/en-us/windows-hardware/drivers/install/overview-of-device-and-driver-installation>

<https://docs.microsoft.com/en-us/windows-hardware/drivers/install/driver-packages>

<https://support.microsoft.com/en-us/windows/advanced-startup-options-including-safe-mode-b90e7808-80b5-a291-d4b8-1a1af602b617>

<https://support.microsoft.com/en-us/topic/error-codes-in-device-manager-in-windows-524e9e89-4dee-8883-0afa-6bca0456324e>

<https://docs.microsoft.com/en-us/windows-hardware/drivers/debugger/debugger-download-tools>

<http://hs.windows.microsoft.com/hhweb/content/m-en-us/p-6.2/id-4edd5f80-def2-4d32-965c-116d49fb9872/>

<https://docs.microsoft.com/en-us/windows-server/administration/windows-commands/chkdsk>

<https://docs.microsoft.com/en-us/windows-server/administration/windows-commands/diskpart>

<https://support.microsoft.com/en-us/topic/use-the-system-file-checker-tool-to-repair-missing-or-corrupted-system-files-79aa86cb-ca52-166a-92a3-966e85d4094e>