

Programmvadāmās ierīces

Sasniedzamais rezultāts

Izvēlos un lietoju dotā uzdevuma veikšanai piemērotāko programmvadāmo ierīci, izvērtējot tās tehniskos parametrus un funkcionalitāti, veicu programmatūras instalēšanu/atinstalēšanu, iestatījumu pielāgošanu.

1. uzdevums. Izpēti pieejamo programmvadāmo ierīču un lietotņu sarakstu! No dotā saraksta izvēlies programmvadāmās ierīces un lietotnes, kas tev varētu būt nepieciešamas, lai izveidotu plakātu, kurā attēloti sava pētījuma rezultāti ģeogrāfijā!

	Prezentāciju lietotne	
Tekstapstrādes lietotne		Skeneris
	Attēlu apstrādes lietotne “Molberts”	
		Microsoft lietotne “Fotoattēli”
Izklājlapu lietotne		
Sistēmbloks	Videokamera	

Izveido divus atšķirīgus uzdevuma veikšanai nepieciešamo ierīču un lietotņu sarakstus!

1. variants

2. variants

Uzraksti situācijas, kurās katrs no izveidotajiem sarakstiem būtu piemērotāks!

1. variants

2. variants

2. uzdevums. Izpēti piedāvāto datoru specifikāciju! Izvēlies vienu, kura vislabāk nodrošinātu iespēju izveidot videostāstu sava pētījuma rezultātu prezentēšanai un to nodošanai skolotājam!

Piedāvāto datoru specifikācija:

1. datora specifikācija

Datora tips	Stacionārais dators
Operatīvā atmiņa (RAM)	8 GB
Pusvadītāju disks (SSD)	120 GB
Procesors	<i>Intel Core i3-4150</i>
Procesora frekvence	3.5 GHz
Operētājsistēmas versija	<i>Windows 10 Pro</i>
Wi-Fi	Nav
Optiskā iekārta	Nav
Pieslēgvietas un savienojamība	<i>HDMI; USB (v2.0); USB (v3.0); USB Type-C</i>

2. datora specifikācija

Datora tips	Stacionārais dators
Operatīvā atmiņa (<i>RAM</i>)	8 GB
Cietais disks (<i>HDD</i>)	1000 GB (1 TB)
Procesors	<i>Intel Core i3-8100</i>
Procesora frekvence	3.6 GHz
Operētājsistēmas versija	<i>Linux</i>
<i>Wi-Fi</i>	Nav
Optiskā iekārta	<i>8x DVD+/-RW 9.5mm Optical Disk Drive</i>
Pieslēgvietas un savienojamība	<i>HDMI; USB (v2.0); USB (v3.0)</i>

3. datora specifikācija

Datora tips	Portatīvais dators
Operatīvā atmiņa (<i>RAM</i>)	8 GB
Pusvadītāju disks (<i>SSD</i>)	512 GB
Procesors	<i>AMD Ryzen 7 3700U</i>
Procesora frekvence	2.3 GHz
Operētājsistēmas versija	<i>Windows 10 Home</i>
<i>Wi-Fi</i>	Nav
Pieslēgvietas un savienojamība	<i>HDMI; USB (v2.0); USB (v3.1)</i>

4. datora specifikācija

Datora tips	Planšetdators
Operatīvā atmiņa (<i>RAM</i>)	2 GB
Iebūvētā atmiņa	32 GB
Kamera aizmugurē	8 MP
Kamera priekšā	5 MP
Procesors	<i>Octa-core 2x1.8 GHz</i>
Procesora frekvence	1.8 + 1.6 GHz
Operētājsistēmas versija	<i>Android 9.0 Pie</i>
<i>Wi-Fi</i>	Ir
Pieslēgvietas un savienojamība	<i>3G; 4G; USB (Type-C)</i>
Ekrāna izmērs	10.1"

- Savu atbildi pamato, aizpildot norādītos laukus!

Uzdevuma veikšanai vispiemērotākais ir _____ dators.

Parametri, kas noteica izvēli:

- Vai ir tādi datora raksturlielumi, kuri būtiski ietekmē izvēli un specifikācijā nebija norādīti?

☐

Nē, papildu raksturlielumi nav nepieciešami.

☐

Jā, būtu papildus jāpārlicinās par šādiem datora raksturlielumiem.

Nepieciešamais raksturlielums	Īss pamatojums

3. uzdevums. Apskati attēlā redzamās datora pieslēgvietas (*port*)! Izpēti, kādas ierīces var pievienot šim datoram un kurā pieslēgvietā katrs spraudnis jāievieto!



- Aizpildi norādītos laukus un nosaki, vai šo ierīci iespējams pievienot datoram!



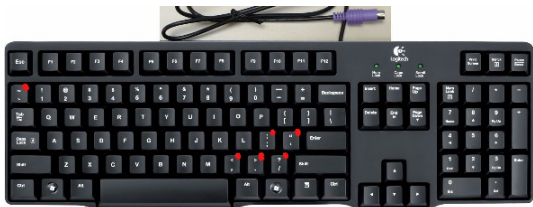
• Jā, izmantojot _____ pieslēgvietu.

• Nē, jo _____.

**Datorika. 7.1. Kā darbojas un atšķiras programmvadāmās ierīces
un kā tās droši pārvaldīt?**



- Jā, izmantojot _____ pieslēgvietu.
- Nē, jo _____.



- Jā, izmantojot _____ pieslēgvietu.
- Nē, jo _____.



- Jā, izmantojot _____ un _____ pieslēgvietu.
- Nē, jo _____.



- Jā, izmantojot _____ pieslēgvietu.
- Nē, jo _____.



- Jā, izmantojot _____ pieslēgvietu.
- Nē, jo _____.



- Jā, izmantojot _____ pieslēgvietu.
- Nē, jo _____.

4. uzdevums. Tiek plānots projekta darbs, kurā klasi sadala četrās grupās. Pirmajai grupai jāveido prezentācija, otrajai – aplāde (*podcast*), trešajai – videostāsts, ceturtajai – plakāts. Katra grupa izmantos atšķirīgus rīkus sava uzdevuma veikšanai.

Izplāno un izveido sistēmu mapju un datņu organizēšanai (mapes ar atbilstošajām apakšmapēm), paredzot, ka katra grupa darba datnes un iegūto rezultātu glabās tevis izveidotajā sistēmā!

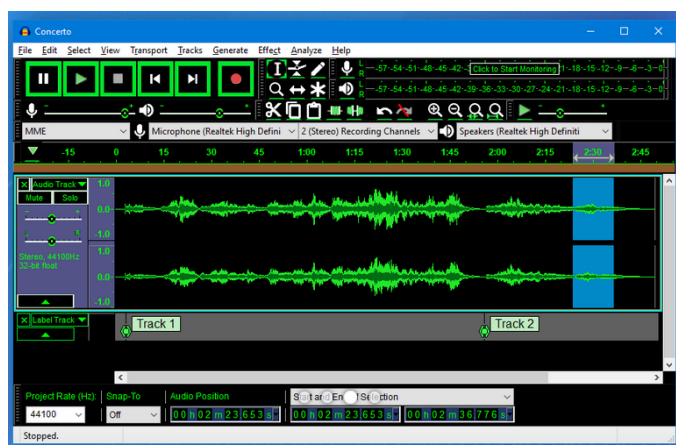
Mapju, apakšmapju un datņu organizēšanas plāns



Mapes nosaukums

5. uzdevums. Pārī izveidojiet aplādi (*podcast*), kurā informējiet par populārākajām operētājsistēmām, piemēram, *Android*, *FreeBSD*, *GNU/Linux*, *iOS*, *Mac OS*, *Windows*, izceļot kopīgo un atšķirīgo tajās!

- Pirms aplādes izveides pārliecinieties, vai pieejamas nepieciešamās programmvadāmās ierīces un programmnodrošinājums, t. sk. audio apstrādes lietotne! Ja nepieciešams, instalējiet to, piemēram, lejupielādējot lietotni *Audacity* no www.audacityteam.org!



- Pirms lietotnes iegūšanas iepazīstieties ar licences noteikumiem!
- Pēc aplādes izveides izvērtējiet nepieciešamību atinstalēt nevajadzīgās lietotnes!