

► Дигитални уређаји и кориснички програми

У петом разреду си учио/-ла о дигиталним уређајима и деловима рачунара.

Сада се, решавајући задатак, подсети тог градива.



Повежи чланове леве и десне колоне тако да називи одговарају описима.

Уређаји, компоненте и опрема, који обављају различите операције: обраду, чување и приказивање података представљају...

Примери оперативних система јесу...

Софтвер се дели на системски и кориснички. Системски софтвер који омогућава управљање рачунаром је...

Познати кориснички софвери јесу...

хардвер.

Microsoft Word, Microsoft Power Point, Google Chrome и други.

оперативни систем.

Windows, Linux, Mac OS, iOS и други.

Системски софтвер

Када су рачунари настали, наредбе у програмима су се састојале од низа нула и јединица. Да би рачунар нешто урадио, потребно је да добије јасну и прецизну команду на језику који разуме. Тада језик се зове **програмски језик**. Софтвер може бити системски и кориснички. У системски софтвер, поред оперативног система, спадају још и везници (драјвери) и послужни програми. У наставку ћеш учити како се може управљати дигиталним документима помоћу корисничких програма.



Размисли.

Наведи неколико примера корисничких програма које имаш инсталiranе на рачунару код куће и у школи.

Системски софтвер

Оперативни систем

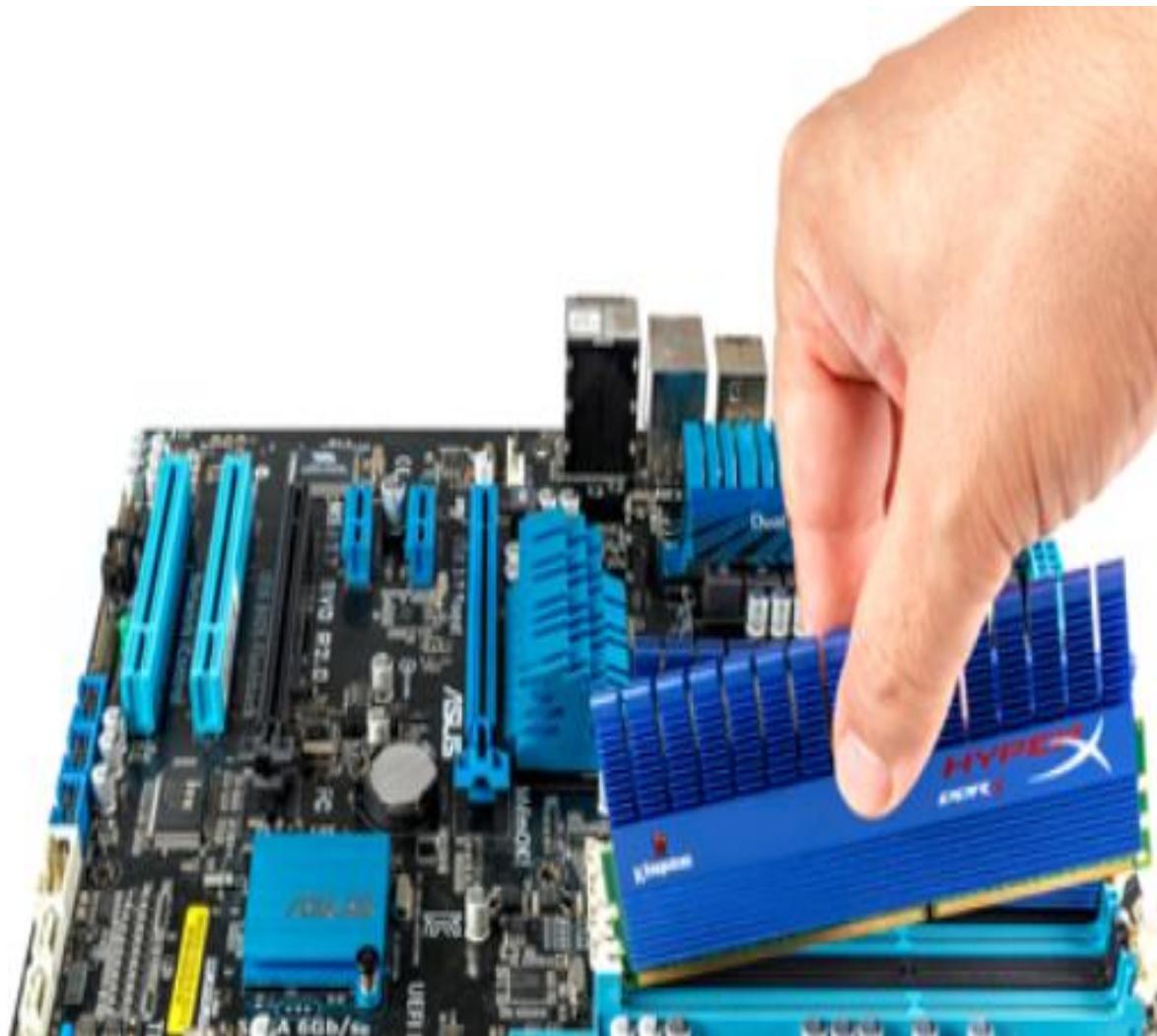
Оперативни систем је системски софтвер који омогућава управљање радом рачунара. То је главни програм на рачунару.

Везници (драввери)

Везници (драввери) су програми који оперативном систему омогућавају да комуницира са хардверским компонентама, на пример графичким картицама.

Услужни програми

Услужни програми корисницима олакшавају послове који се често обављају (нпр. компресовање података.)



Управљање дигиталним документима

Управљање документима на рачунару подразумева проналажење, копирање и премештање докумената са екстерних уређаја и меморија на твој рачунар.

Размисли.

Како се могу копирати фајлови из једног фолдера у други фолдер?

Премештање фајлова са различитих дигиталних уређаја, нпр. са рачунара на паметни телефон/таблет или обрнуто, може се извршити на више начина:

- преко USB кабла;
- коришћењем MicroSD картице;
- бежично;
- помоћу апликација које се могу наћи на интернету.



Windows.

Повезивање лаптопа са паметним телефоном преко USB кабла

Премештање фајлова са различитих дигиталних уређаја, нпр. са рачунара на паметни телефон/таблет или обрнуто, може се извршити на више начина:

- преко USB кабла
- коришћењем MicroSD картице
- ???
- помоћу апликација које се могу наћи на интернету



Премештање фајлова преко USB кабла

Копирање слике са мобилног телефона, дигиталног фотоапарата или камере на рачунар често се ради помоћу **USB кабла**.

Слике на мобилном телефону углавном се налазе у фолдеру **DEV** или **DCIM**. Када повежеш телефон и рачунар, телефон ће се понашати као и USB меморија.



Кликни на слику

Подсети се онога што си о премештању фајлова преко USB кабла учио/учила на часовима Технике и технологије.



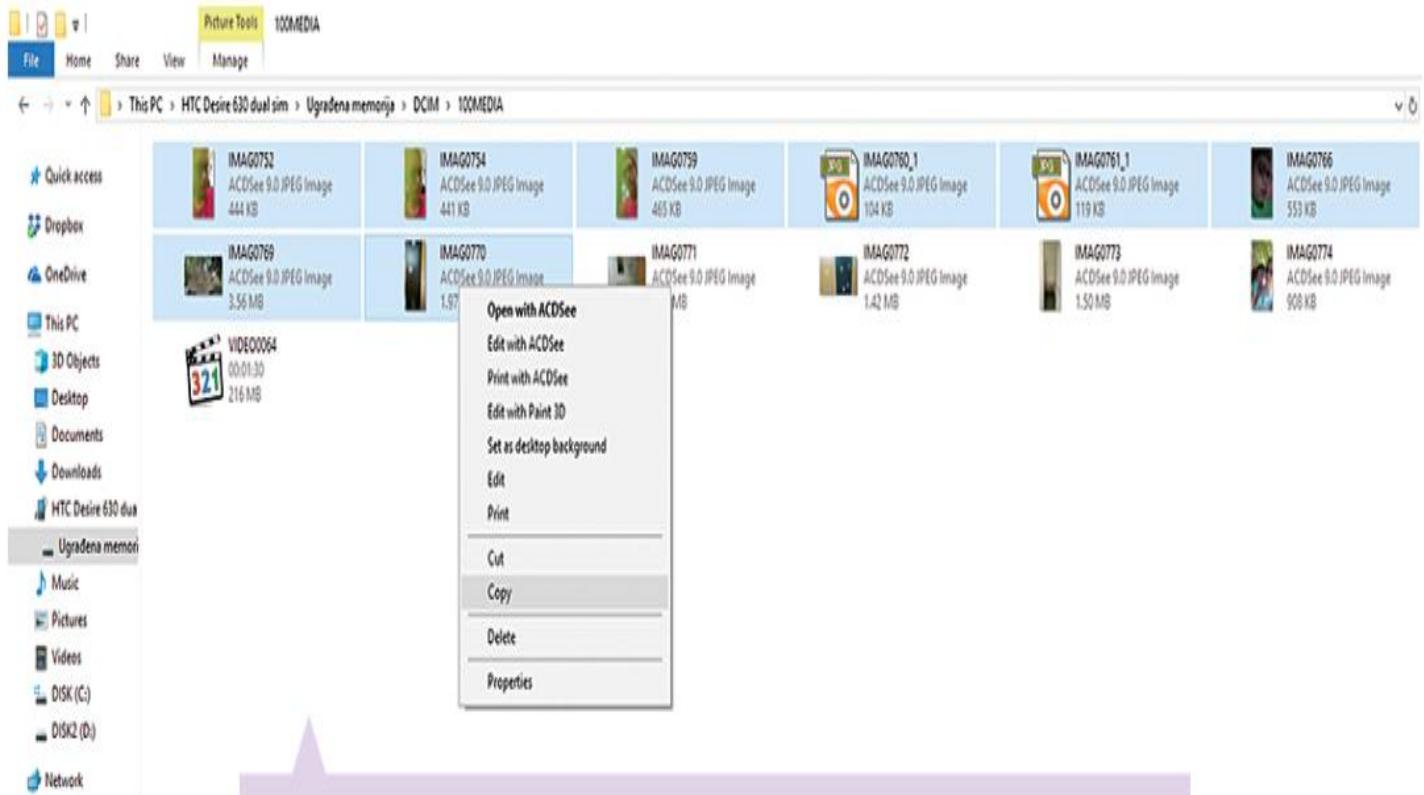
USB кабл који користиш да би напунио/напунила батерију телефона можеш искористити и за премештање података са мобилног телефона на рачунар и обратно.

Фајлове које желиш можеш копирати помоћу програма који је део оперативног система на твом рачунару и зове се **Windows Explorer**-а или неког другог програма за приступ подацима, користећи опције **Copy** и **Paste** или **Drag and Drop**.



 Drag and Drop 

Превуци и пусти – превлачење фајлова из једног фолдера у други.



1.3. Копирање слике са паметног телефона на рачунар



Петар је сликао неке дивне фотографије, али жели да их доради у програму који има на свом лаптопу. На свом мобилном телефону је онемогућио Bluetooth и сад га више не користи, а не ради му ни бежични интернет. Шта Петар мора да поседује ако жели да пребаци фотографије са мобилног телефона на лаптоп?

USB кабл



VGA кабл

Hi-fi уређај

Мрежну картицу



Премештање фајлова коришћењем MicroSD картице

Код паметних телефона са MicroSD картицом, све фотографије и видео записи могу бити сачувани директно на поменутој картици, уколико корисник изабере ову опцију приликом подешавања. За копирање података са MicroSD картице на рачунар можеш користити **адаптер** и **читач картица**.



MicroSD картица



Читач MicroSD картице



Премештање фајлова коришћењем MicroSD картице и читача



MicroSD картица са адаптером

Премештање фајлова помоћу апликација на интернету

Једну од веома популарних могућности преноса података пружају интернет и Microsoft OneDrive, Google Slike, Pushbullet или разне друге апликације које се свакодневно појављују. Услугу OneDrive имају сви корисници оперативних система Windows 8.1, Windows 10 и новијих.





 Pushbullet



Google слике



Бежично премештање фајлова

Између различитих дигиталних уређаја подаци се могу премештати и бежично. Постоји много популарних апликација на интернету.

Бежична
комуникација

Bluetooth

Wi-fi

Важно

Приликом премештања фајлова са телефона на рачунар мораш водити рачуна о безбедности и заштити од вируса. Веома је важно да преда на рачунару добро запамтиш шта су вируси, како функционишу програми за заштиту рачунара од вируса, као и који антивирус програм имаш инсталiran на рачунару и како да га покренеш.



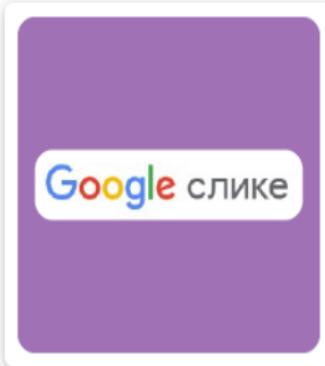
Шта се од приказаног може користити за бежичну комуникацију? Одабери тачно.



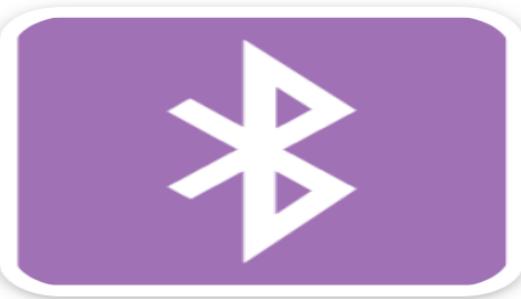
Wi-fi



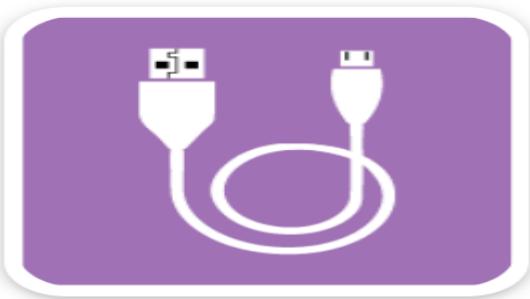
MicroSD картица



Google Slike



Bluetooth



USB кабл