

Хардвер, софтвер и сервиси

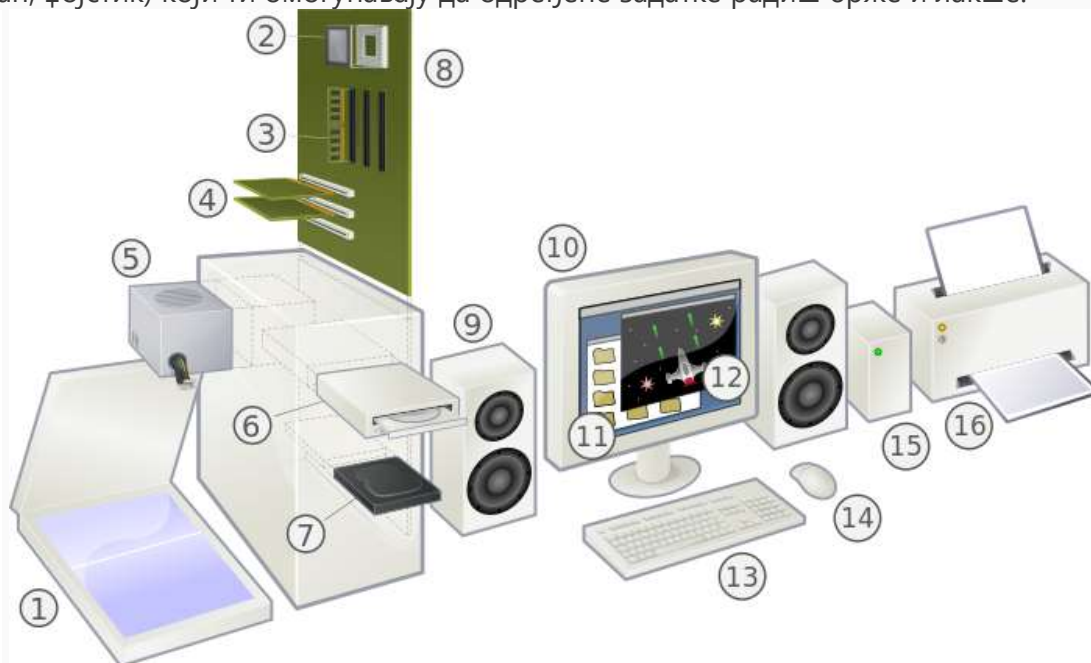
Људи свакодневно користе дигиталне уређаје на послу, у школи и код куће. Сваки дигитални уређаји састоје се од две основне компоненте: **хардвера** и **софтвера**.

Хардвер је физички део дигиталног уређаја. Хардвер је енглеска реч (енг. Hardware) која у буквалном преводу значи гомила гвожђурије.

Док је **софтвер** програм или упутство које поручује хардверу шта треба да ради.

Хардвер

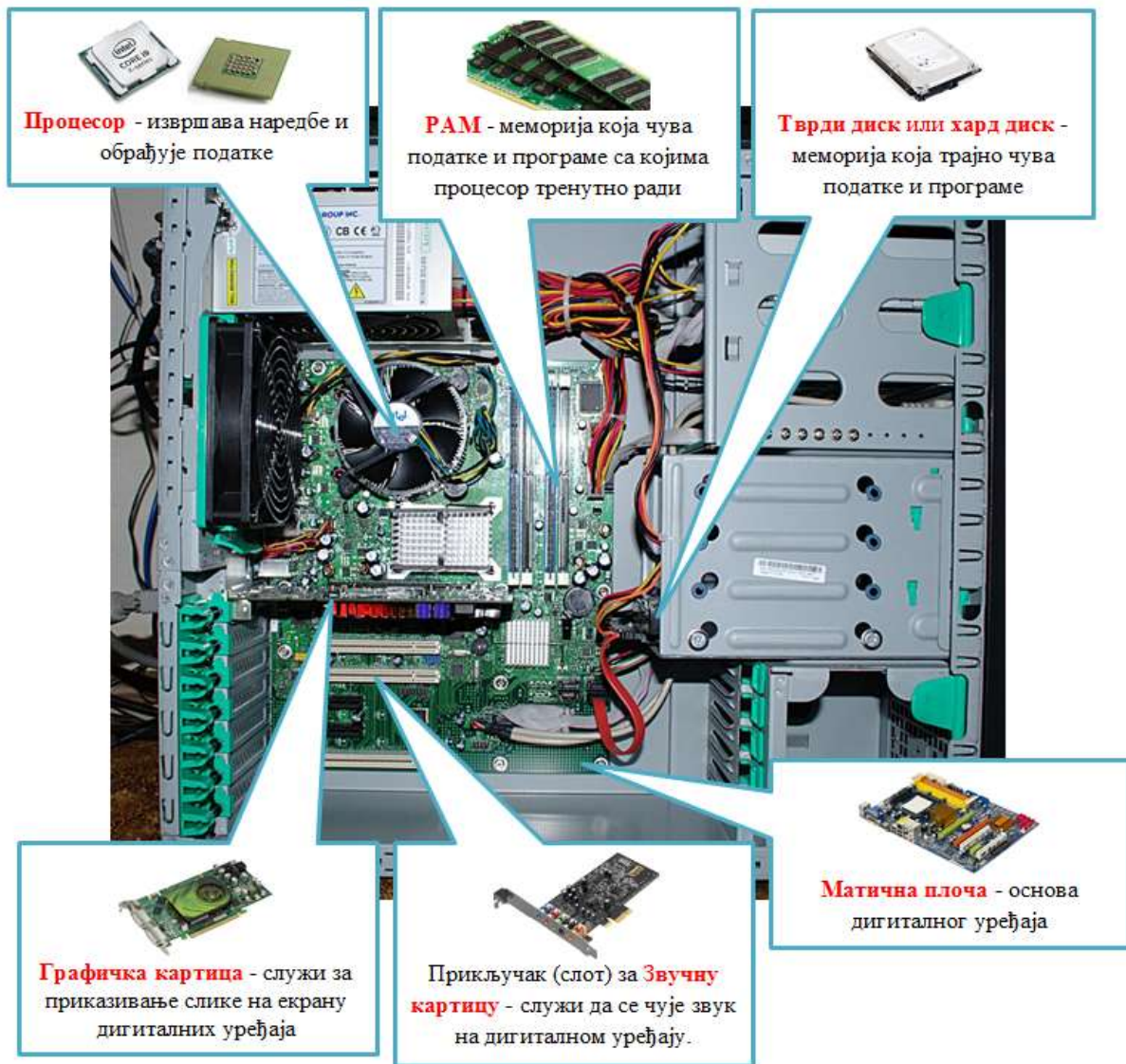
Сви дигитални уређаји имају исти основни хардвер - тачније скуп делова који су неопходни за рад дигиталног уређаја. Неки од њих су смештени у кутији - кућишту (процесор, радна меморија, меморија за чување података, матична плоча, графичка и звучна картица), док су други видљиви (монитор, миш, тастатура, звучници). Постоји и велики број додатних уређаја (скенер, штампач, волан, џојстик) који ти омогућавају да одређене задатке радиш брже и лакше.



На слици је приказано: 1-скенер, 2- процесор, 3- радна меморија, 4- картице за проширење, 5- напајање, 6 – оптички диск, 7 – тврди диск, 8 – матична плоча, 9 – звучник, 10 – монитор, 11 – системски програм, 12 –кориснички програм, 13 – тастатура, 14 – миш, 15 – спољни тврди диск, 16 - штампач. Слика преузета са [линка](#).

Најважнији делови дигиталних уређаја смештени су у кућиште. Кућиште је кутија направљена од челика или алуминијума, чија је улога да штити садржај од прашине и температуре, као и од случајног контакта са течностима.

Ако отворимо кућиште било ког дигиталног уређаја, можемо пронаћи следеће компоненте:

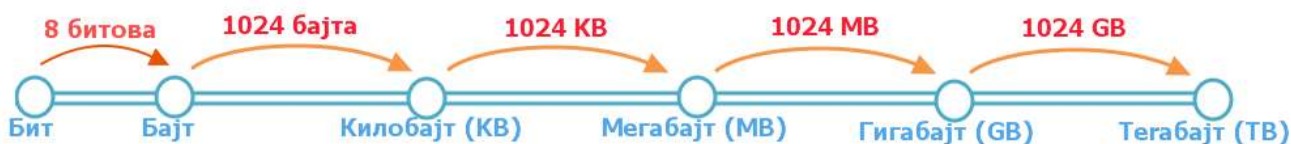


Процесор је уређај који извршава наредбе и обрађује податке.

Радна меморија је уређај који чува податке и програме са којима процесор ради. Она омогућава процесору да брзо приступа потребним подацима и програмима. Када рачунар искључиш, процесор престаје са радом, а из радне меморије све се брише.

Тврди диск или **хард диск**, врсту меморије која трајно чува податке и програме, без обзира да ли је рачунар укључен или не.

Основна јединица изражава се у бајтима (B), тачније KB (килобајт), MB (мегабајт) и TB (терабајт).



Графичка картица је уређај који је задужен да створи и контролише слику која се приказује на екрану дигиталног уређаја.

Звучна картица је уређај који, уз звучнике, обезбеђује да чујемо звук.

Матична плоча је уређај који повезује све делове рачунарског система у једну складну целину.