

I циклус 1.блок

Електронски уређај, дигитални податак, рачунар, софтвер и хардвер.

Делови рачунара и врсте рачунара.

Пажљиво прочитајте следећи текст

Рачунар је електронски уређај који обрађује улазне информације и на основу њих формира излазне информације.

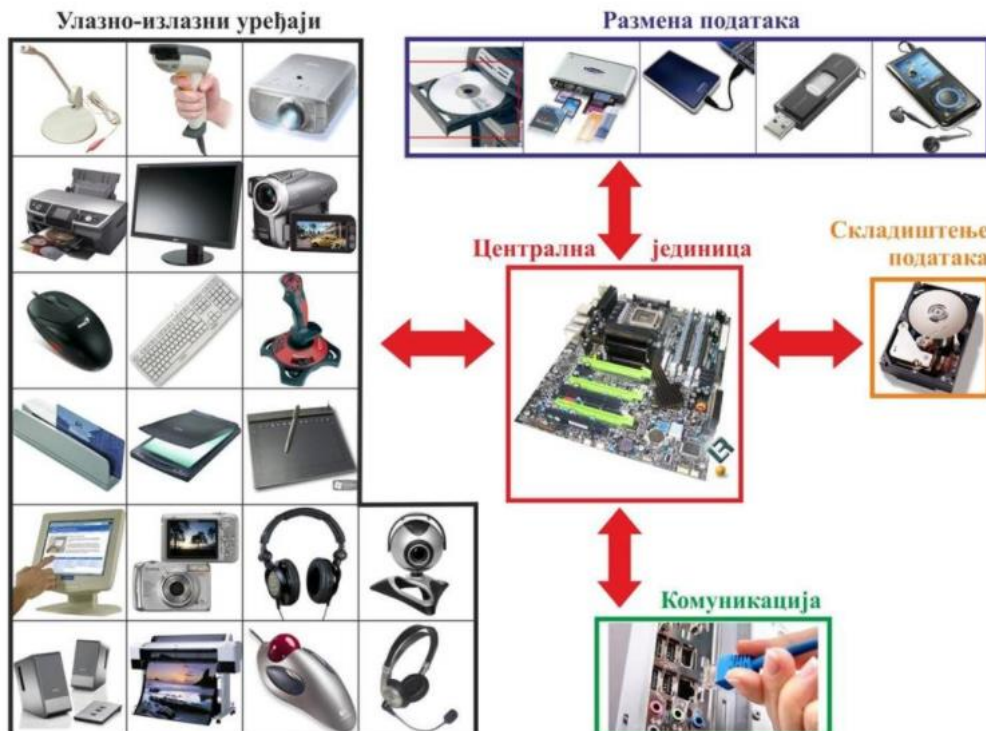
Рачунарски ситем чине:

1. **ХАРДВЕР** – физички или технички део рачунара; све електричне, електронске, електромеханичке и механичке компоненте рачунара.
2. **СОФТВЕР** – програмски део, сви подаци и програми који управљају хардвером.

Све оно што можемо видети и дотаћи на рачунару, називамо хардвер. Све остало – дакле онај програмски део, називамо софтвер. Код личног (персоналног) рачунара софтвер чине оперативни систем и апликативни или кориснички програми. Апликативни програми су наменски програми који обављају једну одређену врсту посла – нпр. за прављење и обраду фотографија, за прорачуне, за прављење текстуалних докумената, речник, адресар итд. Оперативни систем је скуп основних програма које је намењен да управља хардвером и да обезбеди комуникацију између апликативних програма и хардвера. Хардвер се састоји од пет функционалних целина/делова:

1. централне јединице
2. дела за складиштење података
3. дела за размену података
4. улазно-излазних уређаја
5. дела за комуникацију

Хардвер и софтвер



Дигитални податак је:

- лако забележити и лако га је запамтити у уређају,
- много брже и лакше пронаћи од аналогног и веома се лако обрађује
- може да се умножава неограничено много пута, не губећи од тога ништа од своје тачности, и када се шаље на даљину овакав податак је неупоредиво мање осетљив на поремећаје/сметње и то је она кључна промена која је допринела преокрет у свету комуникациских технологија; то нам у пракси значи: истовремену комуникацију већег броја људи, више послатих порука, бољи звук на радију, већу и општрију слику на телевизији и сл.)
- јефтинији јер су компоненте дигиталних ситема релативно јефтиније од аналогних лакши за баратање јер је системе које користе дигитални податак много једноставније програмирати

Врсте рачунара

Рачунари се разликују према намени и карактеристикама.

1. Desktop рачунар
2. All in one рачунар
3. Лаптоп рачунар
4. Паметни телефон
5. Таблет

Desktop рачунар – стандардни рачунар који се састоји од кућишта, монитора, тастатуре и миша.



All in one рачунар представља Desktop рачунар који не поседује кућиште, већ су све компоненте смештене у оквиру монитора.



Латоп рачунар је мали, преносиви рачунар. Један део Латоп рачунара заузима екран а у други је уграђена тастатура испод које се налазе рачунарске компоненте и батерија овог електронског уређаја.



Паметни телефон је уређај који поседује могућност мобилног телефона, рачунара и дигиталног фото-апарата. Највећи део овог уређаја заузима екран који је осетљив на додир.



Таблет је преносиви рачунар са екраном на додир. Таблет рачунари су веома слични паметним телефонима, једино се разликују по величини и по томе што код таблета не постоји могућност да се обавља телефонски позив и да се шаље SMS порука.

