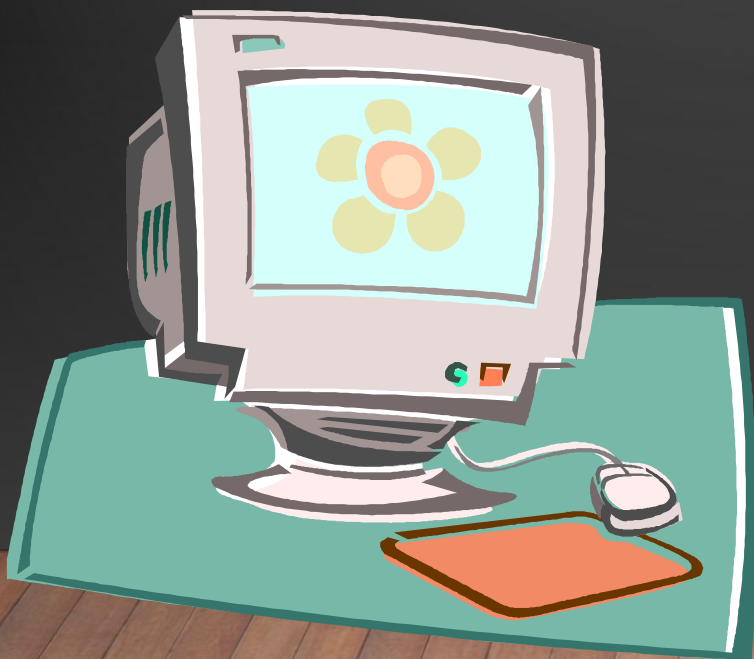


KOMPIUTERIO SANDARA



Darbą atliko: Gabrielė

Kompiuterių sandaros turinys

- ✦ Įvadas,
- ✦ Korpusas,
- ✦ Pagrindinė plokštė,
- ✦ Procesorius,
- ✦ Operatyvinės atmintys,
- ✦ Vaizdo plokštė,
- ✦ Garso plokštė,
- ✦ Tinklo plokštė,
- ✦ Kietasis diskas.



ĮVADAS

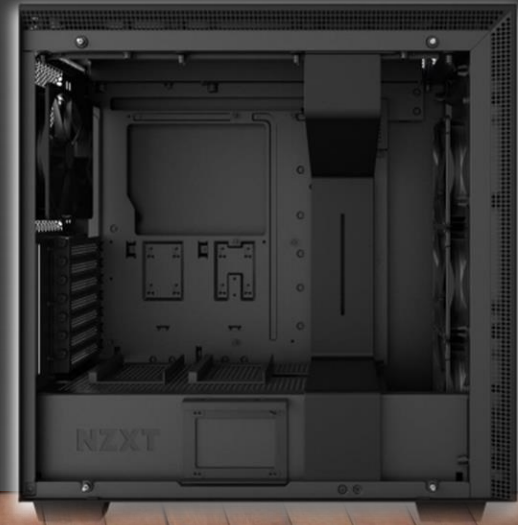
Korpusas – elektroninis įrenginys, kuris:

- apdoroja duomenis
- valdo kitus įrenginius



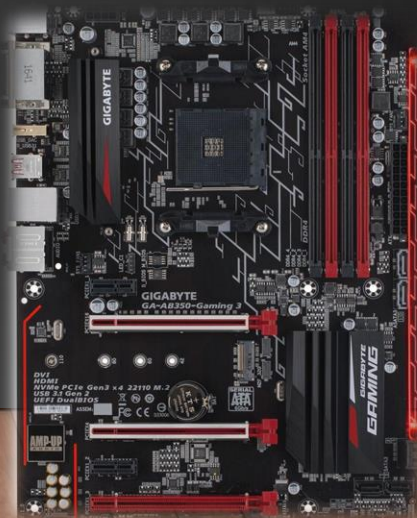
KORPUSAS

Korpusas – pagrindinis ir vienintelis kompiuterio maitinimo šaltinis, į korpusą montuojamos likusios kompiuterio dalys. Korpusai skiriasi dydžiu, išvaizda, galingumu ir jungtimi su pagrindine plokšte.



PAGRINDINĖ PLOKŠTĖ

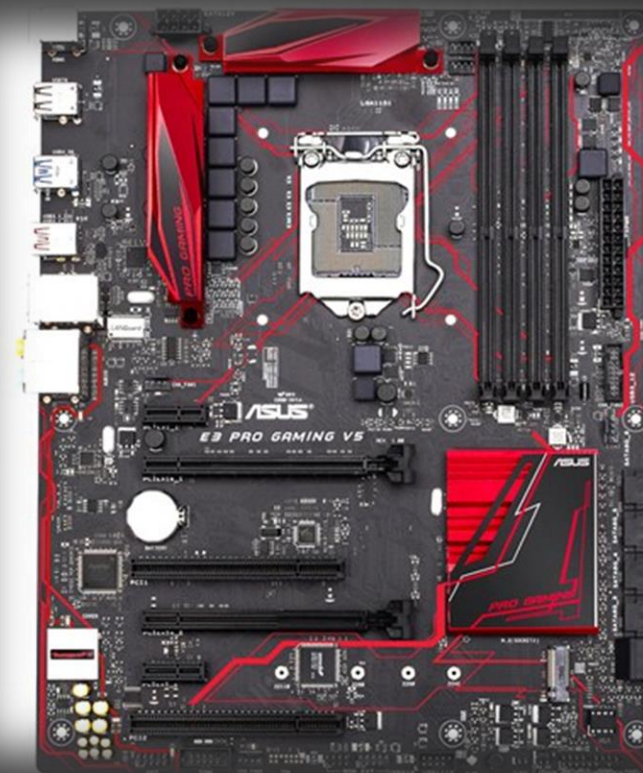
Kompiuterio dalis, kurioje yra atitinkamos jungtys ir į kurias statosi įvairios kompiuterio dalys ir papildomi įrenginiai t.y. procesorius, operatyvinė atmintinė, vaizdo bei garso plokštės ir t.t. Pagrindinė plokštė sujungia visas kompiuterio dalis į vientisą sistemą.



PAGRINDINĖS PLOKŠTĖS CHARAKTERISTIKA

Jos skirstomos pagal:

- Procesorių tipą (Intel Pentium, Intel Celeron, AMD Athlon),
- Dažnį (Hz),
- Jungtis (skaičių, rūšį ir jų išdėstymą),
- Dydį.



PROCESORIUS

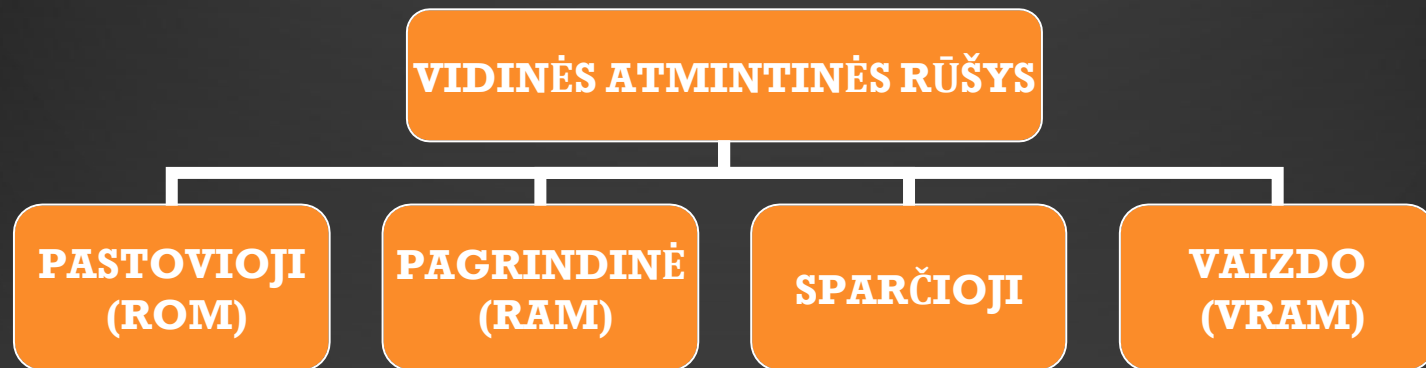
Jį sudaro du pagrindiniai komponentai:
valdymo ir operacijų atlikimo įtaisai.

- VALDYMO įtaisas išrenka iš atmintinės komandų seką, sukuria valdymo signalus, koordinuoja kitų kompiuterio įrenginių darbą ir pan.
- OPERACIJŲ įtaisas atlieka aritmetinius (dvejetainė skaičiavimo sistema) ir loginius veiksmus su duomenimis.



KOMPIUTERIO ATMINTINĖ SKIRSTOMA:

- *Vidinėje atmintinėje* esanti informacija pasiekama greitai, tačiau jos gamyba brangi.
- *Išorinėje atmintinėje* esanti informacija pasiekama lėčiau, tačiau ji nesunkiai pagaminama. Kompiuteryje yra didelė. Todėl visa informacija saugoma išorinėje atmintinėje, o į vidinę įkeliama tik ta, kurios reikia konkrečiu momentu.

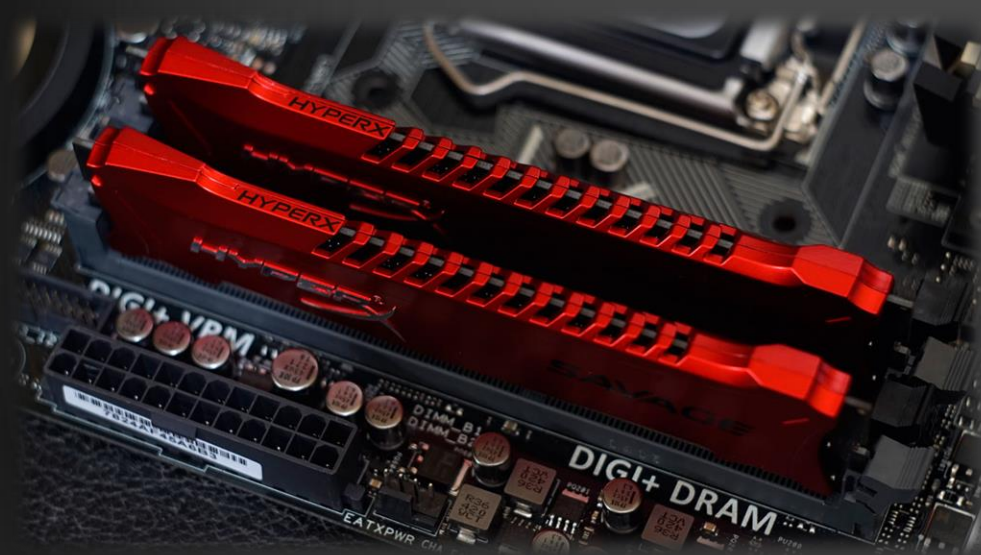


PASTOVIOJI ATMINTINĖ (ROM) (READ – ONLY MEMORY)

- Saugoma būtiniausia informacija (iš jos galima tik skaityti, o įrašyti į ją nieko neleidžiama);
- Informacija į šią atmintinę įrašoma gaminant kompiuterį, vartotojas negali jos pakeisti;
- Sutrikus pastoviai atmintinei sutrinka ir viso kompiuterio darbas.



PAGRINDINĖ ATMINTINĖ (RAM)



Ši atmintinė saugo apdorojamus duomenis kol kompiuteris įjungtas. Procesorius joje “pasideda” laikinus duomenis. Tipas DDR3-4.

Operatyviosios atminties parametrai:

- Šiandien informacijos talpa 4-16GB. Kompiuteryje galima jų įdėti ne po vieną
- Kreipimosi laikas (virš 1GBps)
- Darbinis dažnis Mhz (1600-3600).

SPARČIOJI IR VAIZDO (VRAM) ATMINTINĖS

- Sparčioji (CACHE) – tai tarpinė tarp pagrindinės atmintinės ir procesoriaus. Joje laikoma aktualiausia informacija, kurios dažniausiai prireikia procesoriui – jis ją gauna greičiau ir dėl to paspartėja viso kompiuterio darbas.
- Vaizdo (VRAM) – ji skiriama laikyti grafinei informacijai, kuri turi būti vaizduojama ekrane.



VAIZDO PLOKŠTĖ

Dabartinėje vaizdo plokštėje yra įmontuota specialus grafinis procesorius ir vaizdą sauganti atmintinė. Šis procesorius grafinius duomenis apdoroja beveik savarankiškai, neapkraudamas pagrindinio procesoriaus.

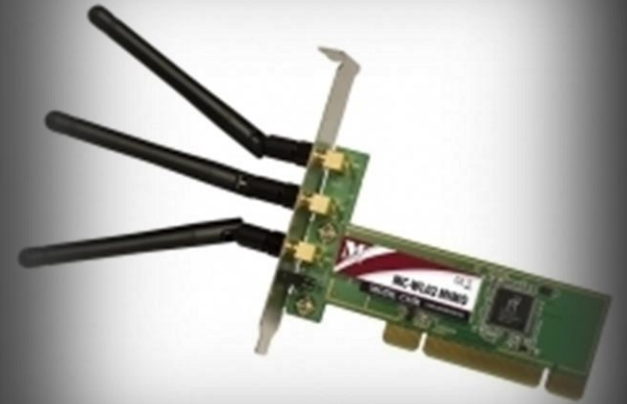
GARSO PLOKŠTĖ

Garso plokštė skirta apdoroti kompiuterinį garsą. Skiriasi jungtimi su pagrindine plokšte, jungčių skaičiumi, gaunamo garso kokybe.



TINKLO KORTA

Tinklo korta skirta keistis informacija su nutolusiu kompiuteriu Skiriasi jungtimi su pagrindine plokšte, ir kabelio jungtimi, plokštės skiriasi informacijos perdavimo sparta. Šiuolaikinių tinklo kortų mažiausias duomenų informacijos perdavimo sparta – 100/1000 Mbitų/sek.



KIETASIS DISKAS (HDD)



Kietasis diskas išorinės atmintinės įrenginys. Pagrindinės dalys diskeliai sumauti ant vienos ašies, variklis (kuris suka diskus) ir skaitymo-rašymo galvutės plaukiojančios ant oro pagalvių

- ✪ Talpa 500GB-2TB.
- ✪ Diskų skaičius (2-3);
- ✪ Galvučių skaičius (2-3);
- ✪ Disko sukimosi greitis aps./min. (5400, 7200 iki 10000);



AČIŪ UŽ
DĖMESĮ!

