

# Жадты басқару

Operating system



Here is where presentation begins

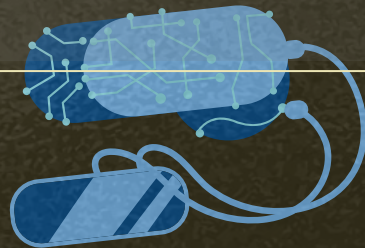


# Жады дегеніміз ен?

**ЖАДЫ** - мультибағдарламалы операциялық жүйе арқылы реттеліп, басқаруды талап ететін ең маңызды ресурстардың бірі болып табылады. Жадының бос бөліктерінің барлығы бөлістіруді қажет етеді.

ОЖ жадыны басқаруда мынадай қызметтерді атқарады:

- бос және толған жады бөлігін анықтау;
  - жадыны үрдістерге бөлу мен олардын аяқталуы кезінде жадыны босату;
  - үрдістерді оперативті жадыдан катты дискіге ығыстыру;
  - оперативті жадыда орын босаған кезде оларды қайтара кешіру;
- бағдарлама мекен-жайларын жадынын нақты облысына орналастыру



# Жады түрлері

## Ішкі жады



Процессормен тікелей жұмыс жасайтын арнайы сақтау құрылғысы

## Сыртқы жады



Ақпаратты машинадан тыс сақтауға арналған құрылғы

## Жад тарихы

Компьютерлердегі жадыны басқару тарихы  
XX ғасырдың ортасында алғашқы  
компьютердің пайда болуынан басталды.

1960 жылдары виртуалды жад әдісі  
жасалды, ол бағдарламаларға сыртқы дискіні  
пайдалану арқылы құрылғының өзіне  
қарағанда көбірек жадты пайдалануға  
мүмкіндік береді.

# Тұрақты және жедел жадылар

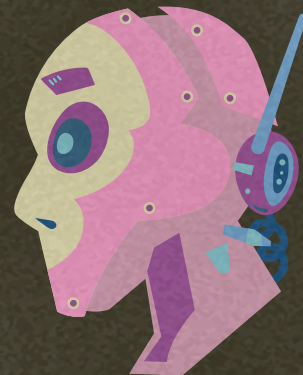
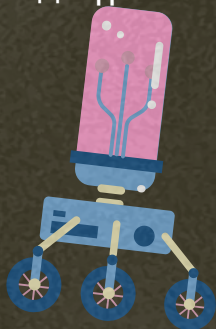


Негізгі бөлім



# Жедел жады

**RAM** (Random Access Memory) деп те аталатын жедел жад-Бұл компьютер тез оқи алатын немесе жаза алатын деректерді уақытша сақтау үшін қолданылатын компьютерлік жад түрі.

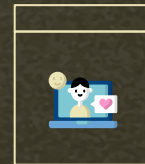
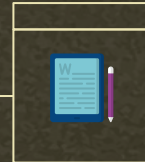


**Түрлері** DRAM (Dynamic Random Access Memory) және SRAM (Static Random Access Memory) сияқты жедел жадтың әртүрлі түрлері бар. Олар жылдамдығы, сенімділігі және құны бойынша ерекшеленеді.



# Тұрақты жады

Үлгіқалыпты программаларды, өзгермейтін мәліметтерді және жүйелік ақпаратты (BIOS, таңбагенераторларының кестесін және т.б.) сақтауға арналған, компьютер ток көзінен ағытылғанда да жойылмайтын жад.



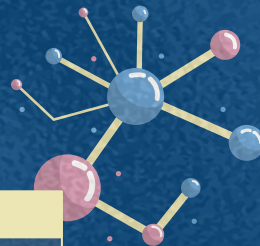
# Linux-та жадыны басқару

Linux жүйесінде жадты басқарудың кейбір негізгі аспектілері:

1. Физикалық және виртуалды жады
2. Жад беттері
3. Swapping и Paging
4. OOM Killer
5. Ядродағы жадты басқару

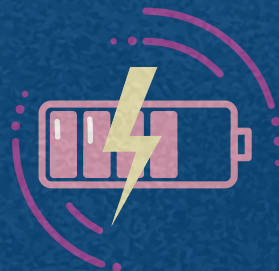


## —Қызықты ақпарат



*“Операциялық жүйелердің виртуалды жадты қалай пайдаланатынына байланысты. Виртуалды жад компьютерге жедел жад (ЖЖҚ) толған кезде қатты дискіні уақытша деректер қоймасы ретінде пайдалануға мүмкіндік береді. ”*

*“Windows амалдық жүйесінде Жедел жадтың (RAM) қалай жұмыс істейтініне байланысты.”*





Назарларыңызға  
рахмет

