

ПРЕЗЕНТАЦИЯ

"Информатика" пәніне тақырыбында: "МОДЕМ"



Мазмұны

Құрылғы модемов.....

3

Түрлері модемов.....

6

Форм - фактор.....

8

Хаттама мен жылдамдығы.....

10

Тұрақтылық және жұмыс сапасы.....

13

Қосу схемасы модем.....

15

Қорытынды.....

16

17

Kіріспе

Модем (қысқартылған
"Модулятор – демодулятор")
- құрылғы беру үшін
деректерді бір компьютерден
басқа арқылы
телефон желілері.



Кіріспе

- Модем айналдырады сандық ағыны деректер жүретін компьютерден, аналогтық, слышимый адам құлақ сигнал, ол беруге қабілетті телефон желілері

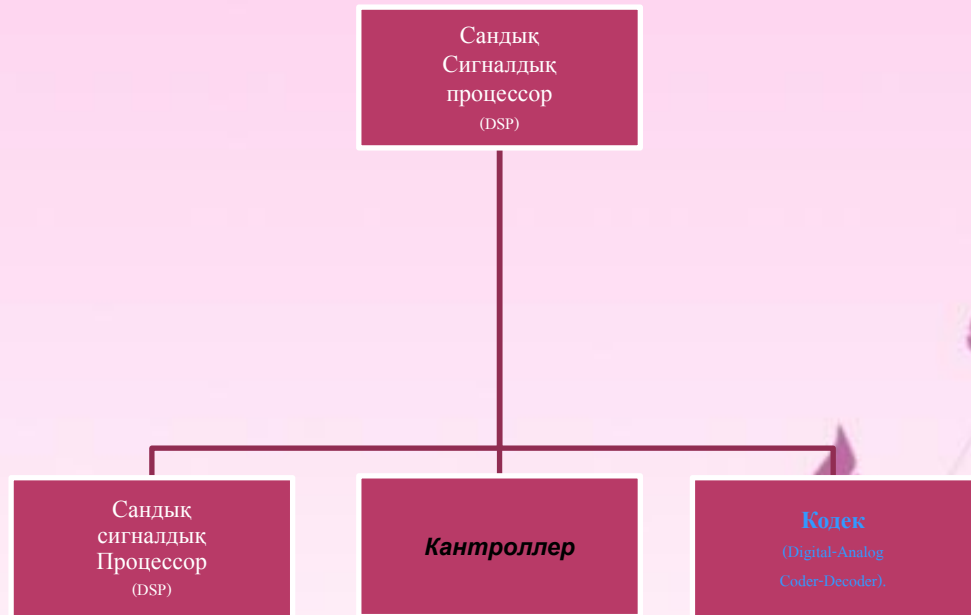
Кіріспе



Қазіргі заманғы модем біледі ғана емес, беруге компьютерлік деректер – жұмыс істей алады, авто, нөмір анықтауышы бар, факс-модемдер мүмкін автоматты түрде жіберуге дайындалған компьютерде құжаттар (факс), сондай-ақ орындауға кері операция – қабылдау, факс.

1. Құрылғы модем

: Ұйымдастырылуы кез-келген модем-жай, негізінде бірнеше микросхемалар, жауапты орындау үш негізгі міндеттер



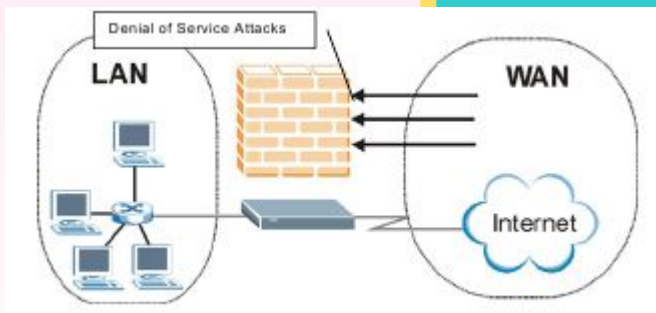
Цифрлық сигналдық процессор (DSP). Басқарады дайындау үрдісімен компьютерлік ақпарат беру – бүйректегі оны "пакеттер" хаттамаға сәйкес. Дәл оның қарамағында бағдарламалық "салындысы –" модем – BIOS, ол жиі атайды, жай ғана түйініне".

Контроллер. Бұл арнайы микросхема, онда беріледі ақпарат арқылы өткен DSP. Ол ақпаратты қысу, бір мезгілде және түзету қателер.

Кодек (Digital-Analog Coder-Decoder). Жұмыс толығымен дайын жөнелту деректер. Аударарды сандық сигналдар аналогты және жібереді саяхат телефон желілері. Келіп түсетін ақпарат сіздің компьютер арқылы Интернет арқылы өтеді кері түрлендіру, аналогты сигналдарды сандық, содан кейін беріледі өңдеу үшін бақылаушыға және процессору DSP.

2. Модемнин түрлері

Бүгін жоғарыда сипатталған классикалық схемасы дайындалады емес модемдер. Егер қымбат және сапалы моделін қамтиды барлық үш микросхемалар, онда ең арзан ішкі құрылғылары болмауы мүмкін бір немесе тіпті екі-үш негізгі микросхемалар.



Модемнің түрлері

"Софтмодем" (softmodem) - құрамында микросхемалар контроллер - барлық жұмыс бойынша сжатию және түзету қателер жағылады орталық процессор. Соңғы қосымша жүктеме ешқандай диск - форта емес жеткізеді, ал құлау жылдамдығын екі пайыз қолданушы және байқамайды

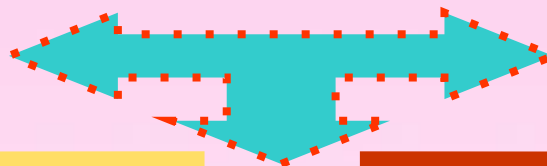
"Винмодемы" (winmodem) – көрінеді мүлдем түб "безмозглыми" в прямом мағынада сөздер. Осы құрылғылардың жоқ модемдік ми(микросхема DSP), оның орнына "ойлайды" арнайы бағдарламалық қамтамасыз ету, арналған астында жұмыс операциялық Windows (осыдан атауы).

3. Форм - фактор

- . Екі типті орындау модемдер сыртқы қосылу орналасқан – дәйекті (COM) портына немесе USB портқа, және ішкі, сіз поселить еркін PCI-ажыратқыш сіздің ана ақысы. Және ол және басқа типті көптеген жетістіктері мен кемшіліктеріне

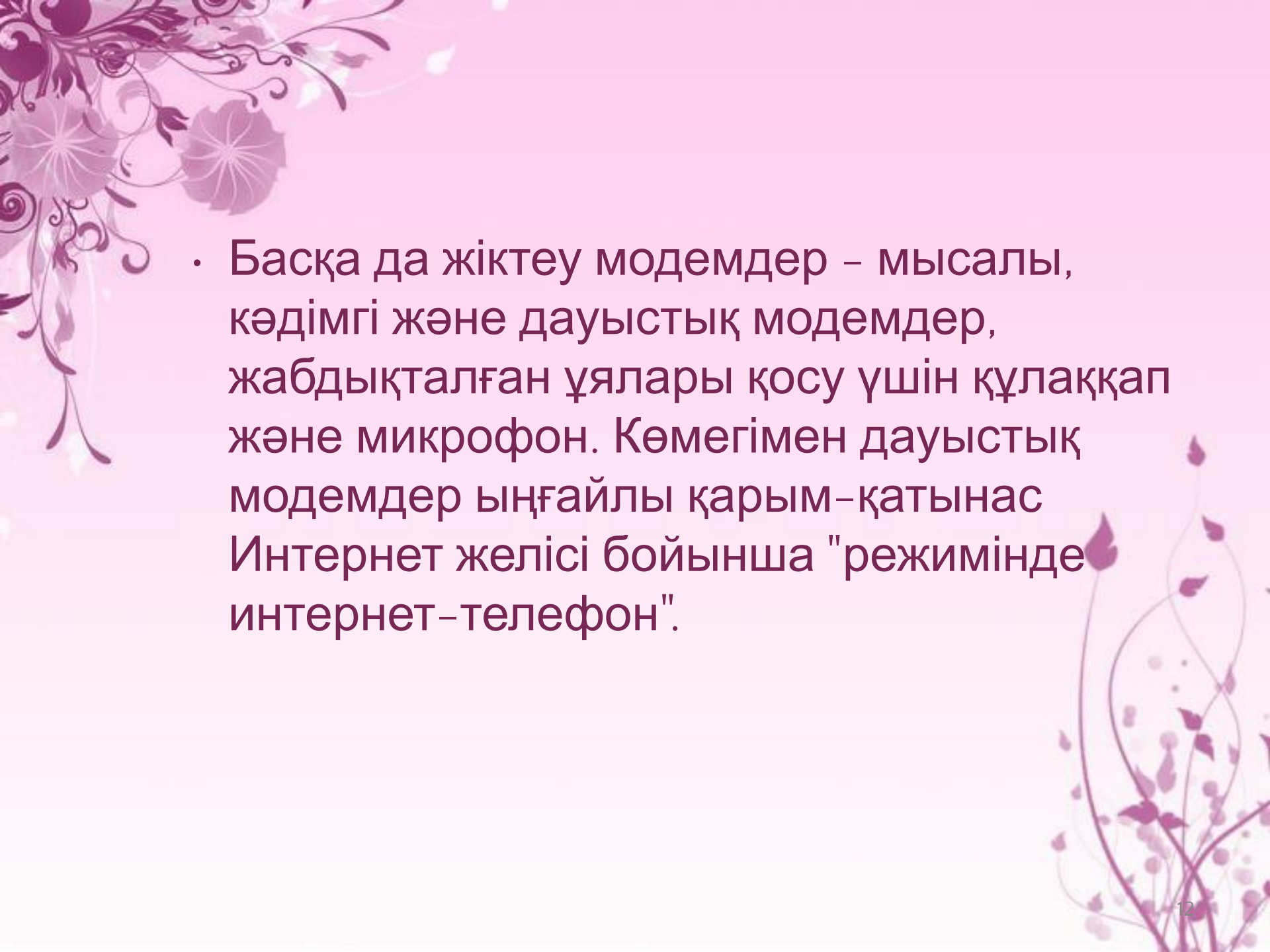


Форм - фактор



Сыртқы модем. Орын алады
Үстелде талап етеді Жеке
розеткалар, бірақ мүмкіндік береді
бақылауға барлық
параметрлері оның көмегімен жұмыс
істеу
сигналдық шамдар – индикаторлар.
Тұрақты жұмыс істейді
(қайын ішкі модем
Әсеріне Ұшырауы
көптеген кедергілер) Және
мүмкіндік береді өшіру
өзің отключая
компьютер

Ішкі модем.
Төмен бағаны (мысалы,
ішкі
U. S. Robotics Courier
құны бірнеше ондаған
долларға арзан сыртқы.
Және, әрине, олар ерекшеленеді
компактностью болмауымен
шағым
қосымша
кеңістік
үстелде.

- 
- Басқа да жіктеу модемдер – мысалы, кәдімгі және дауыстық модемдер, жабдықталған ұялары қосу үшін құлаққап және микрофон. Көмегімен дауыстық модемдер ыңғайлы қарым-қатынас Интернет желісі бойынша "режимінде интернет-телефон".

4.00 Хаттама мен жылдамдық

- Хаттама мен жылдамдық. Хаттама салыстыруға болады тілімен, онда уағдаласады сөйлесуге, бір-бірімен екі модемді орнату кезінде. Тілі бұл, атап айтқанда, айқындайды және жылдамдығы, және деректер түрі.



Тәжірибеде пайдаланылатын тілдер:

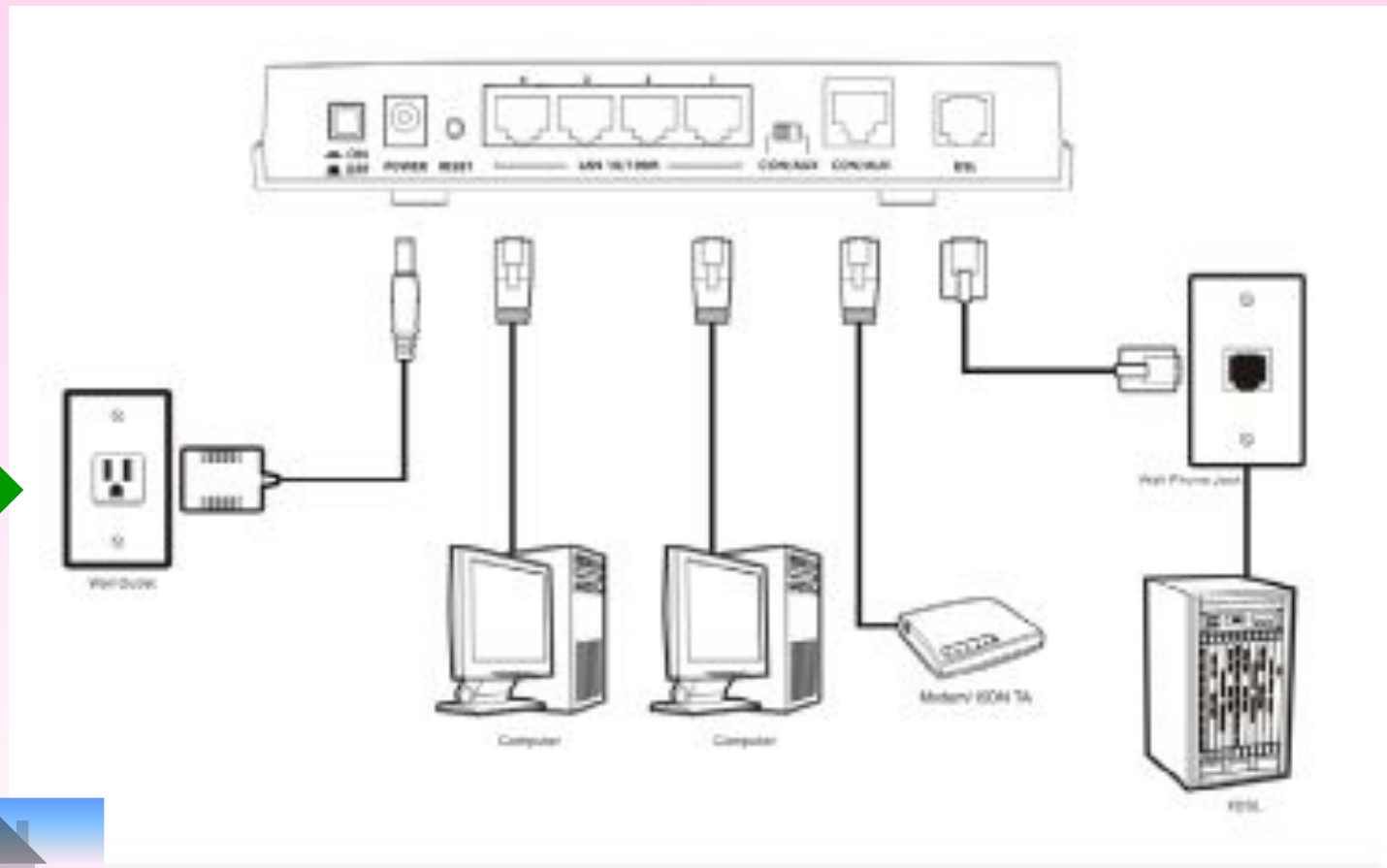
| Тілдер | Жылдамдық bps | Ескертпе |
|----------------------|------------------|---|
| V.34 | дейін 33600 | Мүмкіндік беретін ақпаратты қабылдау осы жылдамдықпен |
| V.90, x2, k56flex | дейін 57600 | Бірінші хаттамасы болып табылады, әмбебап, оның ізашарлары, x2 және k56flex білдіреді "жабық" әзірлеу жекелеген фирмалар. |
| V.92 | Астам 57600 | Хаттама қабылданған 2000 ж. |

5. Сапасы мен тұрақтылығы.

- Қамтамасыз ету үшін байланыс тұрақтылығы, модемнен келеді запасатся қосымша микросхемами, жауапты түзету, қателерді, реттеу және сигнал деңгейінің бағдарламалық "салмасы".




6. . Қосу схемасы модем



Қорытынды

- Қарапайым және тиімді құрылғы – модем, біріктіруші әлеуетін екі ұлы өнертабыстар адамзат, телефон және дербес компьютер, береді барлық ниет білдіргендерге қол жеткізуін керемет ақпарат көлемі мен есептеулер қарапайым дербес компьютер шын мәнінде фантастическими мүмкіндіктері





Назар
аударгандарыңызга
Рахмет!!!