



Деректер қоры

Орындаған: *Кенган Ж ГРМПИ 16-1*

Тексерген: *Кульсейтова А.*

Сақтаулы ақпараттың сипатына қарай ДҚ-ның екі түрі бар:

фактографиялық

Сипатталатын объектілер туралы қысқаша мәліметтер нақты белгіленген пішімде беріледі. Мысалы, кітапханадағы кітаптар қорының ДҚ-да әрбір кітап туралы дерек библиографиялық түрде сақталады: басылған жылы, авторы, аты және т.б. Қысқаша айтқанда, фактографиялық ДҚ – бұл картотекалар.

құжаттық

Әр түрлі типтегі: мәтіндік, графикалық, дыбыстық, мультимедиялық кең көлемді ақпараттардан тұрады. Мысалы, заң шығару актілерінің құжаттық деректер базасы заңдардың мәтінінен тұрады. Құжаттық деректер – бұл архив

Деректер қоры — компьютердің сыртқы жадында сақталатын, белгілі бір ереже бойынша ұйымдастырылған, сақталып, өңделген өзара байланысқан мәліметтер жиынтығы.

Ақпараттарды сақтау әдісі бойынша ДҚ-ның екі түрі бар:

орталықтандырылған

Орталықтандырылған ДҚ-да
бар ақпарат бір
компьютерде сақталады.

үлестірілген

Үлестірілген ДҚ
жергілікті және ауқымды
компьютерлік желілерде
қолданылады және
ақпараттың әр түрлі
бөліктері бөлек
компьютерлерде
сақталуы мүмкін.
Мысалы, Internet
жүйесіндегі ақпарат

Ақпараттарды ұйымдастыру құрылымы бойынша ДҚ-ның үш түрі бар:

кестелік

желілік

иерархиялық

Реляциялық ДҚ дегеніміз – кесте түрінде
ұйымдастырылған деректер базасы. Немесе оны
кестелік деректер қоры дейді.

Иерархиялық ДҚ - мәліметтер арасындағы байланысты реттелген графтар арқылы сипаттауға болады. Қандайда бір программалау тілінде иерархиялық деректер қоры құрылымын есептеу үшін тармақ мәліметтер типі пайдалынылады.

Желілік ДҚ - мәліметтердің элементтерінің еркін графтар түріндегі өзара байланысын білдіреді. Желілік деректер қорының схемасын сипаттауға екі тип пайдалынылады: жазба және байланыс.

Реляциялық ДҚ-да кестенің жолын - жазбалар, ал бағанды - өріс деп атайды.

№	Фамилиясы, аты	Туған жылы	Жынысы	Ұлты	Көзінің түсі	Шашының түсі
1						
2						

Деректер базасында **кілт** деп мәні басқа жазбаларда қайталанбайтын өрісті (өрістер жиынтығын) атайды.

Өріс типі

Өріс типі	Сипаттамасы	Мәнінің мысалы
Сандық	Мәндері тек сандар ғана болады: бүтін, ондық бөлшек	3 564,8
Символдық	Кез келген символдар тізбегін қамтиды	42-34-51 №1, 4А сыныбы
Күнтізбелік	Күнтізбелік күндерді қамтиды	9.10.1985
Логикалық	«Иә-Жоқ» немесе «Ақиқат-Жалған» мәндерін қабылдайды	Иә-Жоқ Ақиқат-Жалған

Деректер қорын басқару

- **Access** программасы — бұл *мәліметтер базасын басқару жүйесі* (BD-СУБД - МББЖ).
- *Басқару жүйесі* дегеніміз - көлемді мәліметтер жиынын тұтынушыларға ыңғайлы түрде бейнелеп, белгілі бір форматта сақтап қана қоймай, оны ары қарай өңдеуге арналған программалар кешені.

Access Windows ортасында жұмыс істейтін программа болғандықтан (екеуін де Microsoft фирмасы жасаған), олар бір-бірімен өте үйлесімді түрде жұмыс істей алады, мұнда да басқа программалардан (және керісінше) буфер арқылы кез келген мәліметті қиып алуға, көшіруге және кірістіріп қоюға болады.

Access – бұл реляциялық МББЖ, яғни мұнда бір мезетте бірнеше мәліметтер базасының кестелерімен қатар жұмыс істей беруге болады. Реляциялық МББЖ мәліметтер құрылымын қарапайым етіп құрастырып, жұмыс істеуді жеңілдетуге мүмкіндік береді.

MS Access ақпаратты көрсету және сақтау үшін пайдаланылатын жеке компоненттерден тұрады. Олар: кесте, форма, есеп беру, сұраныстар, деректерге мүмкіндік беретін беттер, макростар және модульдер. Формалар мен есептерді құру үшін конструкторлар қолданылады, сондықтан бұл компоненттер конструкторлық объектілер деп аталады. Конструкторлық объектілер басқару элементтері деп аталатын едәуір кіші объектілерден тұрады (олар: өріс, батырмалар, диаграммалар, жақтаулар, және т.б.).

Кесте деректер қорының негізі болып табылады. MS Access-те бүкіл ақпарат кестелерде беріледі.

- *Формалар- форма* терезесінде кестелерді енгізу мен көру үшін қолданылады. Олар экранда бейнеленген ақпараттың көлемін шектеуге мүмкіндік береді және оны тиісті түрде көрсетеді.
- *Есеп берулер* деректер қорында бар ақпаратты бейнелеу үшін қолданылады. Есеп берулер конструкторының көмегімен деректер тобын, өрістер тобын және есептелінетін өрістерді, оларды сәйкес жасайтын өз есеп беруіңізді дайындайсыз.
- *Сұраныс* деректер қорынан ақпаратты алады, әрі мұнда деректер бірнеше кесте арасында бөлінген болуы мүмкін.

- *Деректерге қатынау беті* MS Access немесе Microsoft SQL Server деректер қорында сақталған Интернет немесе Интернет арқылы жұмыс істеуге және оларды көруге арналған Web парақтың арнайы түрін ұсынады.
- *Макростар* жиі орындалатын операцияларды автоматтандыруға арналған. Әрбір макрос бір немесе бірнеше макрокомандалардан тұрады, олардың әрқайсысының белгілі бір қызметі бар, мысалы, формаларды немесе есептерді баспаға жібереді.