

средних школах уделяется мало внимания – зачастую лишь в классах (школах) с углубленным изучением математики.

Значимость заданий этого типа не ограничивается лишь их диагностической ценностью, так как деятельность по их решению способствует повышению качества знаний и умений учащихся, интеллектуальному развитию, а также позволяет формировать у них представления об особенностях реальных умений моделирования математиков.

Актуальность обучения учащихся методу моделирования через решения задач с параметрами обусловлена значимостью проблемы развития умений моделирования у учащихся «через задачи».

Использование в процессе обучения учащихся при решении задач с параметрами специального комплекса упражнений, позволит развить у учащихся умений моделирования.

Список использованной литературы

1. Подласый И.П. Педагогика. Общие основы. Процесс обучения.– М.: Владос, 1999. – 576 с.
2. Аргинская И.И. Математика. Методическое пособие – М.: Федеральный научно-методический центр им. Л.В. Занкова, 2000, – 184 с.
3. <http://www.mathsolution.ru/referat/9372>
4. <http://diplomba.ru/work/100766>

DELPHI ПРОГРАММАСЫНЫҢ АҚПАРАТТЫҚ ЖҮЙЕЛЕРДІ ЖОБАЛАУ ҚҰРАЛДАРЫ

Авторлар: Ерсұлтанова З.С., т.ғ.к., доцент

Одаманова М., «Информатика» мамандығының 4 курс студенті

Қостанай мемлекеттік педагогикалық университеті

Заманауи өмір тиімді басқарусыз мүмкін емес. Маңызды санат – кез келген кәсіпорынның немесе мекеменің жұмысының тиімділігі негізінен ақпараттық байланысты өңдеу жүйелері. Мұндай жүйе:

- жұмыс нәтижелері туралы жалпы және / немесе егжей-тегжейлі есептерді алуды қамтамасыз ету;
- маңызды көрсеткіштердің өзгеру үрдісін оңай анықтауға мүмкіндік беру;
- елеулі кешіктірусіз уақытты сынайтын ақпаратты алуды қамтамасыз ету;
- Мен дәл және толық деректерді талдауды орындаймын.

Қазіргі заманғы ДҚБЖ негізінен Windows қосымшалары болып табылады, себебі бұл орта DOS ортасына қарағанда дербес компьютердің мүмкіндіктерін барынша толық пайдалануға мүмкіндік береді. өнімділігі жоғары ДҚ құнын төмендету бағдарламалық әзірлеуші ресурстарын бөлу қамқорлық аз болуы мүмкін қоршаған ортаға Windows үшін көшу, ғана емес

туындаған, сондай-ақ жалпы және компьютердің аппараттық ресурстарды аз сын, атап айтқанда, ДҚБЖ РС бағдарламалық құралын жасады [1].

Осылайша, әзірге әзірлеуші қандай да бір нақты пакетпен байланысты емес, сонымен қатар, тапсырмаға байланысты әртүрлі қосымшаларды қолдана алады. Сондықтан, аса маңызды деректер базасын және басқа да қосымшалар мен әзірлеу құралдары бүгін жалпы бағыты болып табылады.

Бірыңғай электронды деректер базасын және Интернетте жарияланған өзектілігі азаматтары қайтыс болғандардың отбасыларына туралы білу керек, сонымен қатар міндет өлгендердің компьютерлік деректер банкін құру Қорғаныс Ресей Федерациясы министрлігінің президенті белгілеген және ұрыс қимылдары кезінде хабарсыз кеткен ғана емес расталады.

Lotus Тәсіл, Microsoft Access, Borland деректер базасын, Borland Paradox, Microsoft Visual FoxPro, Microsoft Visual Basic, сондай-ақ деректер базасын Microsoft SQL Server деректер базасын және Oracle, «клиент технологиясы бойынша салынған қолданбаларда пайдаланатын: дерекқор басқару жүйелерінің ең көрнекті өкілдері арасында атап өтуге болады сервер. «Шын мәнінде, аналогтық бар кез келген заманауи дерекқор, қосымшалар мен мүмкіндіктерін ұқсас ауқымын бар басқа компания, өндірген, кез келген өтініш салдарынан түрлендіргіштердің үлкен санының қатысуымен экспорттауға және деректерді импорттау үшін, көптеген деректер форматтары жұмыс істей аласыз. Жалпы алғанда және т.б. сияқты сөз процессорлар сияқты басқа қосымшалар, мүмкіндіктерін пайдалану технологиялары, пакеттер диаграмма, сондай-ақ, қабылданған және кіріктірілген жоғары деңгейдегі тілдер нұсқасы – қолдану интерфейстер әзірленді (негізінен SQL диалектілер және / немесе VBA) және визуалды бағдарламалау құралдары [2]. Демек, қандай тілде және қай пакеттің нақты қосымшасы жазылғаны және қандай деректер пішімі пайдаланатыны маңызды емес. Сонымен қатар, стандартты «де-факто» кеңінен «ашық көзқарас» әдебиетте жариялауға негізделген, яғни, қажетті және одан да көп дамыту үшін түрлі бағдарламалар мен технологияларды пайдалану мүмкіндігі болып табылады. Ағылшынша Rapid Application Development «бағдарламаны дамытудың жылдам» (немесе RAD) – икемді және қуатты деректерді өңдеу жүйелері. Сондықтан, «классикалық» деректер базасын сәйкес барған бағдарламалау тілдері «классикалық» арқылы деректер базасын дамыту қиын, ал кейде мүмкін емес, сіз тез жылдамдық үшін өте маңызды қажетті өтініш жасауға мүмкіндік беретін компоненттер Visual Basic 4.0 және Visual C ++, аталған. Деректер базасын басқарудың заманауи тәсілі клиент-сервер технологиясының кеңінен қолданылуын да білдіреді.

Сақталған деректердің көлемін және құрылымдық күрделілігін арттыру, аппараттық жүйелерді пайдаланушылар шеңберін кеңейту реляциялық (кестелік) ДҚБЖ-ні ыңғайлы және салыстырмалы түрде оңай түсінуге мүмкіндік берді. Көптеген пайдаланушылар бір-бірінен және деректер қорын сақтау орнынан жиі орналасқан көптеген пайдаланушылардың деректеріне бір мезгілде қолжетімділікті қамтамасыз ету үшін, реляциялық құрылымға негізделген дерекқордың бірнеше пайдаланушылық желілерінің желілері жасалды. Олар параллель процестердің нақты мәселелері, тұтастығы

(дұрыстылығы) және деректер қауіпсіздігін, сондай-ақ авторландыруға рұқсатты бір немесе бірнеше жолмен шешеді.

Қолданыстағы ақпаратты компьютерлік негізге көшірудің көптеген айтарлықтай себептері бар. Енді жеке компьютердегі файлдардағы ақпаратты сақтау құны қағазға қарағанда әлдеқайда арзан. Дерекқорлар сізге ақпаратты сақтауға, құрылымды жасауға және пайдаланушының ең жақсы жолын алуға мүмкіндік береді.

Дерекқорды Windows операциялық жүйесінде құру үшін қуатты MS Access құралдарын пайдалану және, атап айтқанда, деректер базасының қосымшалары, дерекқор теориясында тәжірибесі жоқ түпкі пайдаланушы үшін барынша өнімді бағдарламалық өнім шығаруға мүмкіндік берді.

Бағдарламалау әлемінде үздік жетістіктерге қол жеткізіп отырған, қызықты да күрделі программа – Delphi ортасы туралы бірталай мәлімет ала отыра, бұл тілдің басқа программалау тілдерінің ішіндегі ең жүйрігі, озық технологиялар жетістіктерінің талаптарына сай өз ерекшеліктерімен қатар өз мүмкіншіліктері де бар программа [3].

Delphi-де программа дайындау, программа мәзірін құру, анимация, мультимедиа үрдістерін ұйымдастыру, OLEтехнологиясын пайдаланып, басқа офистік қосымшаларды шақыру, олармен жұмыс істеу және т.б. іс- әрекеттерді орындауға болады. Delphi көптеген есептерді шешуге, кестелері, графиктері бар күрделі есеп берулерді құру және баспаға шығаруға мүмкіндік береді. Сонымен қатар ғаламның түкпір- түкпіріндегі бұрышында болып жатқан барлық жаңалықтарды, білім, мәдениет, саясат салаларында болып жатқан жетістіктерді, яғни барлық мәліметтерді бүкіл дүниежүзілік компьютер желісі – Интернет арқылы білетін болсақ, осы мүмкіндіктерге одан да әрі қарай қол жеткізуге Delphi программасы да өз үлесін қоса алады.

Пайдаланылған әдебиеттер тізімі

1. Андерсен В. Базы данных Microsoft Access. Проблемы и решения: Прост, пособ. / Пер. с англ. – М.: Издательство ЭКОМ, 2001. – 384 с.
2. Васильев А. VBA в Office 2000: Учеб. курс/А. Васильев, А. Андреев. – СПб.: Питер, 2001. – 432 с.: ил.
3. Вейскас Дж. Эффективная работа: Microsoft Office Access 2003. – Издательский дом Питер, 2005. – 168 с.
4. Гарнаев А.Ю. Самоучитель VBA. – СПб.: БХВ-Петербург, 2001. — 512 е.:ил.
5. Горев А., Ахаян Р., Макашарипов С. Эффективная работа с СУБД. – СПб.: Питер, 1997. – 704 с.
6. Гофман В.Э., Хомоненко А.Д. Работа с базами данных в Delphi. – СПб.: БХВ-Петербург, 2006. – 656 с.: ил.