

Қолданбалы бағдарламалық қамсыздандыру



Орындаған: Юсупова Г.А
Топ: МПІ 105
Тексерген: Алпысбаева Г.Қ

Жоспар

Кіріспе

I Қолданбалы бағдарламалық қамтамасыздандыру құрылымы.

II Қолданбалы бағдарламалардың дестелері

III Қолданбалы бағдарламалау құралының классификациясы.

IV Программалық қамтамасыздандыру циклінің өмірлік айналымы

Қорытынды

Қолданбалы программалық жабдықтау- қолданбалы программа дестелері мен қолданбалы программаны пайдаланушылардан құралған. Қолданбалы программалық жабдықтауда-пайдалану жағынан мәселе-анықтайтын, жалпы тағайындау дестелері және шоғырлану дестелерінен тұратын қолданбалы программалар дестелері үлкен орын алады. Мәселе-анықтайтын ҚПП айырым белгісі болып олардың белгілі бір есептің шешіміне аз ғана беталысы және олардың үлкен алуан түрлілігі. Шоғырлану ҚПП аспаптық құралдардан тұрады және олардың әрқайсысы функционалдық, есептегіш қабілеттеріне қарай мәселе-анықтау программасына тепе-тең болады. Шоғырлану дестелерінің пайдаланылу аумағы болып негізінен экономикалық орталар саналады. Бұл дестелер құрамында басқару модулдері қаралған, қосымшалардың бір-бірімен қосылуын және ортақ мәліметтерді жанжалсыз пайдалануды қамтамасыз етеді.

ҚПП пайдаланушы шығаратын есептерді автоматтандыруда мықты құрал болып табылады, іс жүзінде ақпараттарды ауыстыруда машинаның әртүрлі істерді қалай атқаратынын білдірмейді. ҚПП қазіргі заманғы есептеу жүйелерін программалық жабдықтауды дамытуда басты міндеттер атқарады, есептегіш құралдарын әртүрлі пайдалану орталарына енгізуді тездетеді және оңайлатады.

Қолданбалы программалар-программалық құралдарын іске қосу арқылы пайдаланушымен жасалады. Бұл жағдайда программаны жасау қолданбалы программалық дестенің пайдалану шектеуіндегі тәртіптер мен келісімдерге сәйкес, әрбір пайдаланушымен жеке дайындалады.

Программалық құралдың берілген классы көріністі, яғни барлық сферада компьютерлік техника құралының кең қолданылуымен, әр түрлі пәндік облыстағы автоматтандырылған ақпараттық жүйені құруымен себепші болды.

Мәселелік-бағдарланған ҚПП. Бұл программалық азықтың ең көрсеткішті класы, яғни ішінде әртүрлі белгілері бойынша классификация жүреді:

- Пәндік облыстағы типтерге;
- Ақпараттық жүйелерге;
- Функцияларға және тапсырманың комплекстеріне, яғни программалық әдіспен қалыптасатын, және т.б.

Кейбір пәндік облыстар үшін алгоритмді өңдеу мен деректерді структурамен басқару функциялары мүмкін болады. Бұл бірдей функциональдық белгілену ҚПП маңызды санын жасауды шақырады, осылайша программаның азық нарығы құрылады:

- Автоматтандырылған бухгалтерлік есепке алу ҚПП;
- Финанстық ҚПП;
- ҚПП-ның дербес басқарылуы (кадрлық есеп);
- Материалдың артық басқарудың ҚПП;
- өндірісті басқару ҚПП;
- банктік ақпараттық жүйелер және т.б.
- Мәселелік-бағдарланған программалық құралдың даму облысындағы негізгі тенденциялар:
 - басқарушылық қолданушыдағы автоматтандырылған жұмыс орны (АЖО) түріндегі программалық комплекстердің құрылуы;
 - клиент-сервер архитектурасымен бір тұтас программалық комплекске АЖО-ны біріктіретін есептеуіш желі мәліметінде пәндік облыстағы басқарудың жинақталған жүйесін құру;

Программалық өнімнің берілген кластың көрсеткіштері:

1. МҚ-мен басқарудың үстелділік жүйелері (МҚБЖ), ұйымды қамсыздандыратын және автономды жұмыс істейтін компьютерде локальды МҚ-ның сақталуы немесе файл-серверде МҚ-ның орталықтандырылған сақталуы және оларға желілік қатынау.

2. Есеп беру генераторы-программа құралының дамуының өзіндік бағыты, яғни сұраныстардың қалыптасуын қамсыздандыратын және желі шартында клиент-сервер архитектурасымен баспалық немесе экрандық түрде есеп беруін қалыптастыру.

3. Мәтіндік процессорлар-құжатты автоматты форматтау, суреттелген объектілердің қойылуы және графиктердің, орфографияны тексеру, құжаттың үлгісін дайындау.

4. Кестелік процессор-соңғы қолданушының күшімен есептелуі үшін ыңғайлы ортасы болып табылады; іскерлік графиктер жабдығы, мамандандырылған өңдеу (құрамдас функциялар, МҚ-мен жұмыс, статикалық деректерді өңдеу және т.б.).

Жинақталған дәстелердің компоненттері:

- МҚБЖ;*
- Мәтіндік редактор;*
- Кестелік процессор;*
- Органайзер;*
- Электронды поштаны қолдау жабдығы;*
- Презентацияны құру программасы;*
- Графиктік редактор.*

Мәтіндік редактор. Қолданбалы программаның класының негізгі функциялары енгізуде және мәтіндік қорды редакторлауда тұжырымдалды. Толықтауышы функциялары енгізу процедурасының автоматизациялаудан және редакторлаудан тұрады. Енгізу, шығару және қорды сақтау операциясы үшін мәтінді редакторлап шақырады және жүйелік программалық қамсыздандыруды қолданады. Әдетте осы қолданбалы программа класынан программалық қамсыздандырумен танысу басталақ

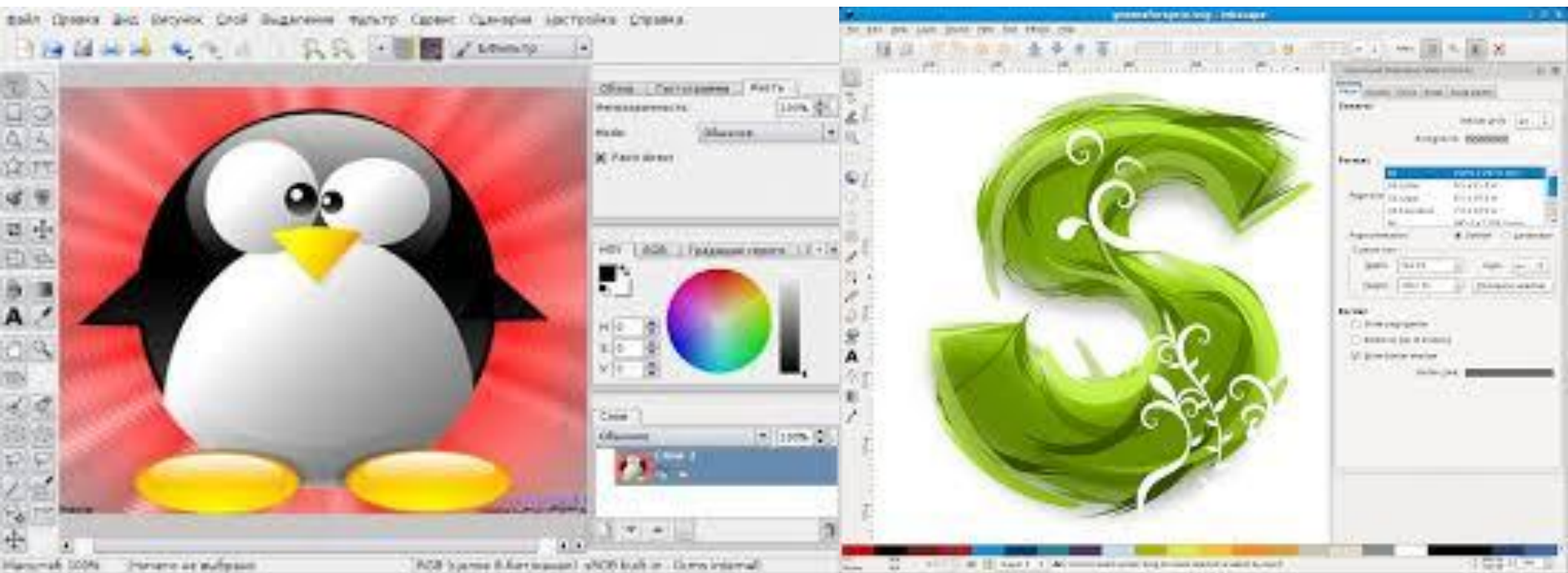


Мәтіндік процессорлар. Мәтіндік процессордың мәтіндік редактормен негізгі айырмашылығы, олар енгізу және мәтінді редакторлаумен қатар, оны форматтайды. Сәйкесінше, мәтіндік процессордың негізгі құралына мәтіннің өзара қамсыздандыру құралдары, графиктер, таблицалар және басқа объектілері, яғни қорытынды құжат құратындар, ал толықтауыштары автоматизация процесінің форматтауы. Құжаттармен жұмыстың қазіргі стилі екі альтернативті жолға бөлінеді- қағазды құжаттармен жұмыс және электронды құжаттармен жұмыс (қағазсыз технология). Сондықтан мәтіндік процессор құралының құжатын форматтау туралы айтқанда, екі әр түрлі принципиальды бағытты ескеру қажет, құжатты форматтау, басып шығару үшін арналған, және электронды құжатты форматтау, экранда бейнеленуі үшін арналған.



Microsoft Word

Графикалық редакторлар. Бұл программа класы графикалық бейнелеуді өңдеу және құру үшін арналған. Берілген класта мынадай келесі категорияларға бөлінеді: растрлық редакторлар, векторлық редакторлар және программалық құралдар құру және үш өлшемді графиктерді өңдеу үшін (3D-редакторлар).





Автоматтандырылған жобалауда ақпараттық жүйенің ақпараттық жүйенің программалық қамтамасыздандыру циклінің өмірлік айналымы моделі ақпараттық жүйеде үлкен ролын атқарады.

Ақпараттық жүйе программалық қамтамасыздандыру өмірлік айналымы бұл программалық қамтамасыздандыруды құру туралы шешімнен бастап аяқталғанға дейінгі үздіксіз процесс.

Спиральды модельдің алдыңғы модельдердің кемшіліктерін түзетуге мүмкіндік береді. Бұл модельде негізгі көңіл алдыңғы: анализ және жобалау этаптарына бөлінеді.

Спиральды схемада кезектегі этаптардағы аяқталмаған жұмыстан келесі этапқа көшуге мүмкіндік береді.

Аяқталмаған жұмыс спиральдың кезекті орамында орындауға болады.

ҚОРЫТЫНДЫ

Соңғы кезде компьютерлік технологиялар үдемелі түрде дамып келеді және бұл программалық қамсыздандырудың әсер етуде. Әр бір жарты жылда көптеген жаңа программалық өнімдер шығуда.

Программалық қамсыздандыру - технологиялық жұмыс болып саналады, яғни программалық қамсыздандырудың құрамына ортақ жүйелік және арнайы бағдарламалық өнімдер, сонымен бірге техникалық құжаттар енеді. Программалық жабдықтаудың дәрежелері өздігінен пирамидалық құрылым сияқты. Әрбір келесі дәреже программалық жабдықтаудың өткен дәрежесіне сүйенеді. Олай бөліну есептегіш жүйенің жұмысының барлық кезеңдеріне ыңғайлы, программаны орнатқаннан бастап оның іс жүзінде жұмыс істегені мен техникалық қызмет көрсеткеніне дейін.