

Әдістемелік нұсқаулардың
титулдық парағы



Нысан
ПМУ ҰС Н 7.18.3/40

Қазақстан Республикасының білім және ғылым министрлігі

С. Торайғыров атындағы Павлодар мемлекеттік университеті

Есептеу техникасы және бағдарламалау кафедрасы

«Алгоритмдік тілдерінде бағдарламау» пәні бойынша

5B070400 «Есептеу техникасы және бағдарламалық қамтама»
мамандығының студенттеріне арналған

Курстық жұмысқа

ӘДІСТЕМЕЛІК НҰСҚАУЛАР

Павлодар

Әдістемелік нұсқауларды
бекіту парағы



Нысан
ПМУ ҰС Н 7.18.3/41

БЕКІТЕМІН
ОІ жөніндегі проректор

_____ (қолы) _____ (аты-жөні)
20__ж. «__» _____

Құрастырушы: аға оқытушы _____ Балгабаева Г.С.
(қолы)

Есептеу техникасы және бағдарламалау кафедрасы

«Алгоритмдік тілдерінде бағдарламау» пәні бойынша

5В070400 «Есептеу техникасы және бағдарламалық қамтама»
мамандығының студенттеріне арналған

Курстық жұмысқа

әдістемелік нұсқаулар

Кафедраның отырысында ұсынылды
20__ж. «__» _____, №__ Хаттама

Кафедра меңгерушісі _____ О.Г. Потапенко
(қолы)

Факультеттің әдістемелік кеңесімен құпталған 2010ж. «__» _____ №__ хаттама

ӘК төрағасы _____ Ж.Г. Муканова 2010ж. «__» _____
(қолы)

МАҚҰЛДАНДЫ:

ЖжӘҚБ бастығы _____ Варакута А.А. 2010ж. «__» _____
(қолы) (аты-жөні)

Университеттің оқу-әдістемелік кеңесімен мақұлданды
20__ж. «__» _____ №__ Хаттама

Мақсаты: Курстық жұмыстар мақсат программалық өндеуге дағдылардың дамытудың "Алгоритм тілі және программалау" курсте студент алған білімдерінің Паскаль тіл, тестеуде бағдарламалардың жазуында бастапқы деректердің ұсынысының таңдауы, объективті-хабар жолдың қолдануындағы бекіту және қуыс және программаны дұрыстау, құжаттаманың ресімдеуі болып табылады.

Курстық жұмыстардың тақырыптары

1 Өртүрлі сандық әдістері қолданып, сызықты емес теңдеу жүйесін шешу.

2 Таңдап алу әдістерін пайдалану («ат туры» есебін шешу үшін программа құрастыру, шахмат тақтасындағы берілген екі аланды жалғайтын өртүрлі шахмат тураларының қозғалысының ең қысқа жолын табудың программасын құрастыру).

3 Берілген сөз тізбегін қолданып, кроссворд құрастыратын программа құру.

4 Файлдарды өндеу.

5 Берілген сөз тізбегін қолданып, кроссворд құрастырылатын программа құру.

6 Өртүрлі іздеу және сұрыптау әдістерін қолданып программаларды жасау.

Курстық жұмыс келесі бөлімдер болуы керек:

1. (1-ші қосымша) сыртқы парақ;
2. мазмұн;
3. курстық жұмыс негізде орындалатын тапсырма (2-ші қосымша);
4. пәндік облыстың сипаттамасы;
5. есептің алгоритмын сипаттама;
6. қолданылатын әдебиеттің тізімі;
7. қосымшалар;

Қосымшалар қосуы керек:

- бағдарламалардың листингтері;
- деректер қоры құрылымдар басып шығаруды;
- бақылау мысалының мәліметінің есептің шешімдері нәтижелердің басып шығаруын.

Бағдарламаның жасауына ұсыныстар

Курстық жұмыс алған тапсырманың базасында өндейді.

Курстық жұмысты жаттығу бөлігі алдағы бағдарламадан және ішкі программалар немесе барлық есептеуіш процесс тәптіштейтін модулдар тұруы керек. Бағдарламаның жұмысының демонстрациялары үшін (мәлімет файлы) ептеген деректер қорын жасауға керек. Бағдарламаны диалогтің тәртібінде ұйымдастыруға ұсынылады. Ол үшін көмегімен жеке ішкі программаларға немесе модулдарға айналған бағдарламаның мәзірі жасауға керек. Мәзірдің бағдарламаның қолдануының мысалы төменде келтірілген.

Түсініктеменің негізгі бөлімдері:

- ақпараттық және программалық қамтамасыз етуді өңдеуге техникалық тапсырма;
- ақпараттық және программалық қамтамасыз етуді құрылым;
- алгоритмдар және программалық қамтамасыз етуді жасау қолданылатын (функциялар және процедуралар) ішкі программалардың сипаттамасы;
- программалық модулдардың мәтіндері;
- техникалық тапсырма салған барлық функцияларға арналған (бойынша) программалық қамтамасыз етуді жұмыстың хаттамалары;
- бойынша программалық қамтамасыз етуді қолданудың техникалық шарттары, қолданушыға арналған нұсқау;
- қолданылатын әдебиеттің тізімі.

Машинаға басылған мәтіннің (А4) 25 -30 беттерінің жұмыс көлемі, 12-14-ші Times New Roman немесе Arialдің шрифті, өлшем. Программалық өнім - қосымшада.

Курстық жұмыс сыртқы парақ болуы керек; мазмұн; кіріспе; есептің қойылуы және алгоритммен негізгі бөлік; қолданылатын библиографиялық тізім, программалық өнімі бар қосымша.

Курстық жұмысты орындауға және ресімдеу бойынша әдістемелік нұсқаулар (бақылау) курстық жұмыс, рефераттың орындауға және ресімдеуі бойынша әдістемелік ұсыныстардағы келтірілген.

Курстық жұмыстың жеке бөлімдері бойынша ұсыныстар

Кіріспе - бұл кіріспе жұмыстың бір бөлігі. Онда мақсаттар және жұмыстың есептерін шағылысады, логика оны құрастыруы ашылады, аралық пәндік байланыстар, сонымен бірге келешек мамандығы бар байланыстарды белгі қояды.

Курстық жұмысты бірінші бөлім зерттеудің есептің қойылуын болады.

Ең алдымен - бұл жедел есептің қойылуы, оның негізінде математикалық қойылу құрастырады. Сонымен бірге бастапқы деректер және олардың (кесте 8) өзгерісінің шектерін талданады.

Курстық жұмыстар екінші бөлімде ГОСТқа сәйкес пісіп жететін есептің шешімінің алгоритмын блок-схема өндейді.

Үшінші бөлімде программалық өнімге көрінеді, шешімнің бақылау вариантының есептеуі және оның верификациялары өндіріп алады. Бөлім мәлімет негізінде игерілген бағдарламасы іскер болған және барлық талаптарға сәйкес келетін туралы қисынды қорытындыны сайланады.

Ерекше ілтипат Запасоволардың толықтыруын мерзіммен және тауарлардың екі түріндегі сұранысының қарқынының аралығында тәуелділіктердің зерттеуінің сұрағына білдіреді.

Үшінші бөлімнің қорытындысы - қорытындылар. Оларды түсінікті сипаттауы, қысқа да дәлелдеуі керек.

Әдебиет

Негізгі әдебиеттер

1. Культин Н. Программирование в Turbo Pascal 7.0 и Delphi: Дискета.- СПб. БХВ-СПб., 1999. - Прил. к кн. Культина Н. Программирование в Turbo Pascal 7.0 b Delphi
2. Пильщиков В. Н. Сборник упражнений на языке Паскаль. М. Наука. 1989
3. Климова Л. М. Практическое программирование. Решение типовых задач в Pascal 7.0. М. Кудиц-образ. 2000.
4. Фаронов В.В. TurboPascal 7.0. Начальное пособие. М. изд. «Номирис». 1999

Қосымша әдебиеттер

5. Марченко А.И., Марченко Л.А. Программирование в среде Turbo Pascal 7.0/Под ред. Тарасенко В.П.-5-е изд., доп. и перераб.-Киев: ВЕК+, 1999
6. Йенсен К., Вирт Н. Паскаль: Руководство для использования и описание языка. М. Финансы и статистика. 1982.
7. Ян Борецкий. Турбо-Паскаль с графикой для персональных компьютеров М. Машиностроение. 1991.