

Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрлігі

С. Торайғыров атындағы Павлодар мемлекеттік университеті

Есептеу техникасы және бағдарламалау кафедрасы

## **КУРСТЫҚ ЖҮМЫСТАРДЫҢ ӘДІСТЕМЕЛІК НҰСҚА**

Компьютерлік жүйелердің интерфейстері пәні бойынша арналған

050704 – Есептеу техникасы және бағдарламалық қамтама білім беру  
мамандықтары студенттеріне арналған

Павлодар

**БЕКІТЕМІН**

Факультет деканы

\_\_\_\_\_ Ж.К. Нурбекова

«\_\_» \_\_\_\_\_ 2010 ж.

Құрастырғандар: аға оқытушы Исабеков Ж.Б. \_\_\_\_\_

Есептеу техникасы және бағдарламалау кафедрасы

**Курстық жұмыстардың әдістемелік нұсқа**

«Компьютерлік жүйелердің интерфейстері» пәні бойынша  
050704 – Есептеу техникасы және бағдарламалық қамтама білім беру  
мамандықтары студенттеріне арналған

Кафедраның отырысында қарастырылған

«\_\_» \_\_\_\_\_ 2010 ж.

№ \_\_\_\_\_ хаттама

Кафедра меңгерушісі \_\_\_\_\_ О.Г. Потапенко

Факультеттің әдістемелік кеңесінде құпталған

«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ ж.

№ \_\_\_\_\_ хаттама

ӘК төрайымы \_\_\_\_\_ Ж.Г. Муканова

## **Курстық жұмыстың жеке бөлімдері бойынша ұсыныстар**

**Курстық жұмыстың мақсаты болып** жетінші семестрде пәннің теориялық материялын бекіту және алынған білімді, өзіндік еңдеу кезінде орындауға жіберуден және программалық құжаттауда колдану.

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) өзгерісінің шектерін талданады.

Курстық жұмыстар екінші бөлімде МЕСТ-қа 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.

### **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.

### **Курстық жобалар тақырыптарының үлгі тізімі**

1. Пайдаланушы интерфейсінің синтаксисті-шектелу нысанын пайдалана отырып программалық қосымша дайындау.

2. Нақты бір жағдайдағы программалық қосымшаның өсеріне негізделген пайдаланушылар интерфейсін дайындау.

3. Ақпарат іздеу және тиімді навигация әдісін колданатын пайдаланушы интерфейсімен программалық қосымша дайындау.

4. Әртүрлі санаттар мен біліктіліктегі операторлар үшін техникалық және программалық кешенін таңдау.

### **Ұсынылатын әдебиеттер тізімі**

#### **Негізгі әдебиет**

1. Джеф Раскин, Интерфейс: новые направления в проектировании компьютерных систем.-Пер. с англ. - СПб: Символ-Плюс, 2003.

2. Торрес Роберт Дж., Практическое руководство по проектированию и разработке пользовательского интерфейса. - Пер. с англ. - \1. Издательский дом "Вильямс", 2002.

3. Коутс Р., Влеймник И. Интерфейс "человек - машина" - Пер. с англ. - М.: Мир, 1990.

4. Алиев Т.М., Вигдоров Д.И., Кривошеев В.П. Системы отображения информации. //М: Высшая школа, 1988.

5. Гасов В.М., Соломонов Л.А. Инженерно – психологическое проектирование взаимодействия человека с техническими средствами. Практическое пособие. Под ред. Четверикова В.Н. //М. :Высшая школа, 1990.

6. Соломонов Л.А., Филипович Ю.Н., Шульгин В.А. Персональные автоматизированные информационные системы. Практическое пособие. Под ред. Четверикова В.Н. //М.: Высшая школа. 1990.

#### **Қосымша әдебиеттер**

7. Гасов В.М., Меньков А.В., Соломонов Л.А., Ширин А.В. Системное проектирование взаимодействия человека с техническими системами. Практическое пособие. Под ред. Четверикова В.Н. //М.: Высшая школа, 1991.

8. Гасов В.М., Коротаяев А.И., Сенькин СИ. Отображение информации. Практическое пособие. Под ред. Четверикова В.Н. //М.: Высшая школа, 1991.

9. Сальников Ю.В., Савченко А.В., Филипов А.И. Средства общения с ЭВМ. Под ред. Савельева А.Я. //М.: Высшая школа. 1987.

10. Айден К., Колесниченко О., Крамер \1, Фибельман Х., Шишигин И. Аппаратные средства РС. //С.-Петербург: ВНУ. 1998.

11. Борзенко А. IBM PC: устройство, ремонт, модернизация. //М.: 1995. 450 с.

12. Смоляров А.М. Системы отображения информации и инженерная психология. //М: Высшая школа, 1982.

13. Дракин В.Р., Попов Э.В., Преображенский А.Б. Общение конечных пользователей с системами обработки данных. //М.: Радио и связь, 1988,

14. Основы инженерной психологии. Под ред. В.Ф. Ломова.- М.: Высшая школа 1986.

15. Жумагалиев Б.И. Средства взаимодействия в автоматизированных системах. Учебное пособие. КазНТУ, Алматы, 2001.