++++

Shaxs (Shaxslar toparı) dı islep shıǵarıw iskerligi shárayatları menen baylanıslı halda kompleks úyrenetuǵın pán ne dep ataladı?

====

#Ergonomika

====

Insan ham kompyuter óz-ara tásiri

====

Miynet muhafazasi

====

Human-machine interface

++++

Insan hám kompyuter óz-ara tásiri pánine tiyisli varianttı belgileń.

====

#Barlıq juwaplar tog'ri

====

Ergonomika

====

Interfeysler

====

Insan ham kompyuter oz-ara tásiri

++++

Insan ham kompyuter óz-ara munasábetleriniń ergonomik basqıshı baslanıwı qaysı alım menen tig'iz baylanıslı?

====

#Sutherlend

====

Lisklider

====

Engelbert

====

Bill Geyts

++++

Interfeysti islep shıǵıwda neshe tiykarǵı basqısh ámelge asiriladi?

====

#3

====

2

====

5

====

7

++++

Interfeysti islep shıǵıw basqıshların tuwrı izbe-izlikde kórsetiń

====

#Proektlestiriw, prototip jaratıw, testlew

====

Prototip jaratıw, proektlestiriw, testlew

====

Testlew, proektlestiriw, prototip jaratıw

====

Testlew, prototip jaratıw, proektlestiriw

++++

Proektlestiriw processinde eń kóp qollanılatuǵın jumıs quralın kórsetiń

====

#Qaǵaz hám ruchka

====

Kompyuter

====

Printer

====

Monitor

++++

... - bir sistemanıń eki elementi arasındaǵı baylaw buwını bolıp, onıń járdeminde bul sistemanıń jumısı ámelge asıriladı.

====

#Interfeys

====

Kompyuter

====

Dizayn

====

Insan hám kompyuter tásiri

++++

Qaysı dizaynǵa uyqas táriyp keltirilgen: “Interaktivlikti mazmunlı tájiriybe menen támiyinlengenligi”

====

#Interaktiv dizayn

====

Iteratsion dizayn

====

o'z-ara tasir dizayni

====

barlıq juwap durıs

++++

Qaysı dizaynǵa uyqas táriyp keltirilgen: “Ónimler, xızmetler, ortalıqlar hám sistemalardıń minez-qulqları ushın forma jaratıw”

====

#Iteratsion dizayn

====

Interaktiv dizayn

====

Interfeys dizayn

====

Barlıq juwap duris

++++

Interaktiv dizayn neshe tiykarǵı strukturalıq bólimlerden ibarat?

====

#6

====

4

====

5

====

7

++++

… - bul úskene hám sistemalardıń dizayni.

====

#Interaktiv dizayn

====

Iteratsion dizayn

====

Óz-ara tásir dizayni

====

Interfeys

++++

Iteratsiya ne?

====

#Tákirarlaw. Qandayda bir matematikalıq ámeldi kóp ret isletiw

====

Ínteraktiv dizayn

====

Interfeys bir túri

====

Matematikalıq model

++++

Paydalanıwshı qadaǵalawı, sezgirlik, real waqıtta óz-ara baylanıs, jalǵanıw, jekelestiriw - bular ne?

====

#Interaktiv dizayn tiykarǵı strukturalıq bólegi

====

Iteratsion dizayn basqıshları

====

Interfeysti basqarıw

====

A hám b juwap duris

++++

… - bul ónimniń tiykarǵı funktsional múmkinshiliklerin operativ, shamalap ámelge asırıw, sistemanıń islewin tolıq analiz qılıw

====

#Prototiplash

====

Test

====

Analiz

====

Mental model

++++

Prototiplew basqıshında azǵantay kúsh sarplanǵan halda … sistema jaratıladı

====

#Isleytuǵın

====

Jetilisken

====

Kúshli

====

Kúshsiz

++++

Prototiplerdiń túrleri bir-birinen qalay parqlanadı?

====

#Islep shıǵarılıp atırǵan modelge qaray

====

Texnikalıq tapsırma túrine qaray

====

Jazılǵan kodlarǵa qaray

====

Parq etpeydi

++++

Mikroelektronikada - "injenerlik úlgisi". Bul qaysı protatip túrine mısal bola aladı?

====

#Sanaat prototipi

====

Arxitekturalıq prezentaciya modeli

====

Transport prototipi

====

Prezentaciya modeli

++++

Informaciyanı qálegen formaǵa kirgiziw procesi ne dep ataladı?

====

#Kodlaw

====

Diskretlew

====

signallardı saralaw

====

analog konverter

++++

…- grafikler, diagrammalar, kesteler, súwretler hám basqalar kórinisinde cifrli hám tekstli maǵlıwmatlardı usınıw

====

#Informaciya vizualizaciyası

====

Informaciyanı kodlaw

====

Antropiyanı kodlaw

====

Delta kodlaw

++++

… - bul maǵlıwmattan tikkeley paydalanıw ushın saqlaw yamasa avtomatikalıq qayta islew ushın qolay formaǵa ótkeriw procesi.

====

#Informaciyanı kodlaw

====

Informaciya vizualizaciyası

====

Antropiyani kodlaw

====

Delta kodlaw

++++

… - tarmaq arqalı maǵlıwmatlar uzatılıwın optimallastırıw máselesin qıdırıw túyinlerinde maǵlıwmatlar paketlerin úyrenedi.

====

#Tarmaqlardı kodlaw

====

Delta kodlaw

====

Informaciya vizualizaciyası

====

Antropiyani kodlaw

++++

… - birdey baha menen qayta tiklew múmkinshiligi menen bahalardı kodlaw.

====

#Antropiyani kodlaw

====

Informaciya vizualizaciyası

====

Delta kodlaw

====

Informaciyanı kodlaw

++++

… - bul maǵlıwmatlardıń ózi emes, bálki izbe-iz maǵlıwmatlar arasındaǵı parq retinde maǵlıwmatlardı beriw usılı.

====

#Delta kodlaw

====

Antropiyani kodlaw

====

Informaciya vizualizatsyasi

====

Informaciyanı kodlaw

++++

… - bul málim bir algoritmdı málim bir programmalastırıw tilinde ámelge asırıw ushın programma kodın, skriptlerdi jazıw procesi.

====

#Programmalastırıw

====

Informaciya vizualizatsyasi

====

Informaciyanı kodlaw

====

Antropiyani kodlaw

++++

… - bul barlıq jonelistegi terbelis dereginen hawada yamasa basqa ortalıqta tarqalatuǵın terbelisler

====

#Dawıs

====

Xojalıq multimedia

====

Jumısshı multimedia

====

Professional multimedia

++++

… - bul sekunddaǵı dawıs terbelisleriniń sanı

====

#Chastotalar

====

Xojalıq multimedia

====

Jumısshı multimedia

====

Professional multimedia

++++

Chastota qansha bálent bolsa, sesler uyǵınlıǵı sonshalıq … boladı

====

#Bálent

====

Pas

====

Ózgermeytuǵın

====

o'zgeriwshen’

++++

Dawıs terbelisleriniń amplitudasi, birinshi náwbette, dawıs dáregi nesine baylanıslı?

====

#Kúshine

====

Tezligine

====

Kólemi úlkenligine

====

Koleminin kishiligine

++++

Multimedia sistemalarınıń dawıs múmkinshiliklerinen paydalanıw neshe jóneliste amelge asadi?

====

#3

====

4

====

5

====

6

++++

… sistemaları kompyuterdiń dawıs múmkinshiliklerinen tálim, rawajlanıw programmalarında (oqıw, aytılıwdı oqıtıw, muzıka ) paydalanıw

====

#Xojalıq multimedia

====

Dawıs

====

Jumısshı multimedia

====

Professional multimedia

++++

… - bul oqıtıw, prezentaciya, dawıslı video hám telekonferenciyalar ótkeriw; dawıslı pochta maqsetlerinde paydalanıw,

====

#Jumısshı multimedia

====

Xojalıq multimedia

====

Dawıs

====

Professional multimedia

++++

… sistemaları dawıs plyonkalarin, úy muzıkalıq studiyaların sizge muzıka tıńlaw, programmaǵa qayta islew dawıs effektlerin sintez qılıwda paydalanıladı.

====

#Professional multimedia

====

Jumısshı multimedia

====

Xojalıq multimedia

====

Dawıs

++++

Bul kirisiw signalı barlıq apparatlardı shetlep ótip, tuwrıdan-tuwrı shıǵıw ornına ótedi.

====

#Aux

====

ADC

====

DAC

====

RAM

++++

Kiretuǵın signaldıń amplitudasın ólsheydi hám koefficientlerdi kodlaydı.

====

#ADC

====

Aux

====

DAC

====

RAM

++++

Kodlardı almastıradı, analog signalǵa aylandıradı.

====

#DAC

====

ADC

====

Aux

====

RAM

++++

… - áyne waqıttaǵı dawıslardı júklew ushın isletiledi

====

#RAM

====

ROM

====

Aux

====

DAC

++++

… - dawıs úlgilerin saqlaytuǵın turaqlı yad

====

#ROM

====

RAM

====

Aux

====

DAC

++++

… - Bul bir sistemanıń eki elementi ortasında baylanıstırıwshı buwın bolıp, onıń járdeminde bul sistemanıń jumısı ámelge asırıladı

====

#Interfeys

====

Ishki interfeys

====

Sırtqı interfeys

====

Buyrıq interfeys

++++

Hár qanday apparattıń interfeysi atqaratuǵın wazıypalarına qaray qanday túrlerge bólinedi?

====

#sırtqı hám ishki

====

buyruq hám grafik

====

parallel hám seriyali

====

sistemalı hám ámeliy

++++

… - paydalanıwshı tuwrıdan-tuwrı kiriw ruxsatına iye bolmaǵan zatlardı ańlatadı

====

#Ishki interfeys

====

Sırtqı interfeys

====

Grafik interfeys

====

Buyrıq interfeys

++++

… - paydalanıwshı tuwrıdan-tuwrı baylanıs etetuǵın jáne onıń járdeminde apparattı basqaratuǵın zatqa belgi etedi

====

#Sırtqı interfeys

====

Ishki interfeys

====

Grafik interfeys

====

Buyrıq interfeys

++++

Monıtorda kórsetiletuǵın vizual suwretler járdeminde maǵlıwmatlardı jiberetuǵın standart kompyuter interfeysi.

====

#vizual interfeys

====

mimika-belgi interfeysi

====

Dawıs interfeys

====

API

++++

Qaǵıyda sıpatında, ol telefonlar yamasa planshetler ushın interfeys bolıp xızmet etedi.

====

#mimika-belgi interfeysi

====

vizual interfeys

====

Dawıs interfeys

====

API

++++

Sistema, óz gezeginde, paydalanıwshı menen baylanıs arqalı da juwap beredi.

====

#Dawıs interfeysi

====

mimika-belgi interfeysi

====

vizual interfeys

====

API

++++

… - bul ayrım programma qandayda bir operatsiyanı orınlaw ushın operatsion sistemanı shaqıratuǵın bir túrdegi soraw

====

#API

====

Dawıs interfeys

====

Mimika interfeysi

====

vizual interfeys

++++

Sistema interfeysi eki qıylı bolıwı múmkin. Bular?

====

#Buyrıq hám grafik

====

tashqi hám ishki

====

parallel hám ceriyali

====

tizimli hám ámeliy

++++

Bul texnikalıq qural málim buyrıqlardıń kiritiliwine hám olardıń izbe-izligine tiykarlanǵan?

====

#Buyrıq interfeysi

====

Sırtqı interfeys

====

Ishki interfeys

====

Grafik interfeys

++++

… - bul apparat hám programmalıq támiynat, sonday-aq maǵlıwmatlardı uzatıw kanalları arqalı ámelge asırilatuǵın barlıq operatsiyalar kompleksi

====

#Informaciyanı qayta islew

====

SCADA sisteması

====

Oraylastırılmaǵan dúzılıs

====

Oraylastırılǵan struktura

++++

SCADA ne?

====

#Dispecher basqarıwı hám maǵlıwmatlardı saylaw

====

Informaciyanı qayta islew

====

texnologik process haqqında maǵlıwmat toplaw

====

barlıq processlerdi ámelge asıradı

++++

SCADA sisteması wazıypaların korsatib beriń?

====

#barcha juwaplar durıs

====

operator menen interfeysti támiyinleydi

====

jarayon tariyxın saqlaydı hám zárúr bolǵanda processdi basqaradı

====

texnologik process haqqında maǵlıwmat toplaydı

++++

Menejment kóz qarasınan sanaat óndirisi salasında basqarıw sistemaları qansha tiykarǵı klasslarǵa ajratıladı?

====

#4

====

5

====

3

====

2

++++

Bunday sistema óz maǵlıwmatları hám algoritmik bazasına iye bolǵan bir neshe ǵárezsiz sistemalardıń kompleksi bolıp tabıladı. Bul…?

====

#Oraylastırılmaǵan dúzilis

====

Informaciyanı qayta islew

====

SCADA sisteması

====

Oraylastırılǵan struktura

++++

… - basqarılatuǵın obiektler tuwrısındaǵı maǵlıwmatlardı toplaytuǵın hám isleytuǵın hám barlıq processlerdi ámelge asıradı

====

#Oraylastırılǵan struktura

====

Informaciyanı qayta islew

====

SCADA sisteması

====

Oraylastırılmaǵan dúzilis

++++

... - dástúriy mániste - jumıs minnetlemelerin, islerdi, ob'ektler hám miynet ob'ektlerin, sonıń menen birge, xızmetkerdiń fizikalıq hám qawipsiz islewi ushın kompyuter programmaların sazlaw páni.

====

#Ergonomika

====

Insan kompyuter óz-arasında tásiri

====

Miynet muhafazasi

====

Human-machine interface

++++

... - insan denesiniń kólemin (antropometriya), sırtqı mákandı kóriw qábiletin, jumıs waqtında operatordıń pozitsiyasini esapqa alıwdan ibarat.

====

#Antropometrik muwapıqlıq

====

Sensomotor muwapıqlıǵı

====

Psixofiziologikalıq uyqaslıq

====

Mikroergonomika

++++

... - insannıń motor háreketleri tezligin hám hár qıylı stimullarga bayqaǵısh juwaplardı esapqa alǵan halda belgilenedi.

====

#Sensomotor muwapıqlıǵı

====

Antropometrik muwapıqlıq

====

Psixofiziologikalıq uyqaslıq

====

Mikroergonomika

++++

... - basqarıw qurallarına qollanılatuǵın umtılıw-háreketlerdi belgilewde insannıń quwat qábiletin esapqa alıw.

====

#Energiya muwapıqlıǵı

====

Sensomotor muwapıqlıǵı

====

Antropometrik muwapıqlıq

====

Psixofiziologikalıq uyqaslıq

++++

... - adamnıń reńge, reńlerdiń ózgeriwine, berilgen signallardıń chastota diapazonına, mashinanıń forması hám basqa estetik parametrlerine qaray belgileniwi.

====

#Psixofiziologikalıq uyqaslıq

====

Energiya muwapıqlıǵı

====

Sensomotor muwapıqlıǵı

====

Antropometrik muwapıqlıq