

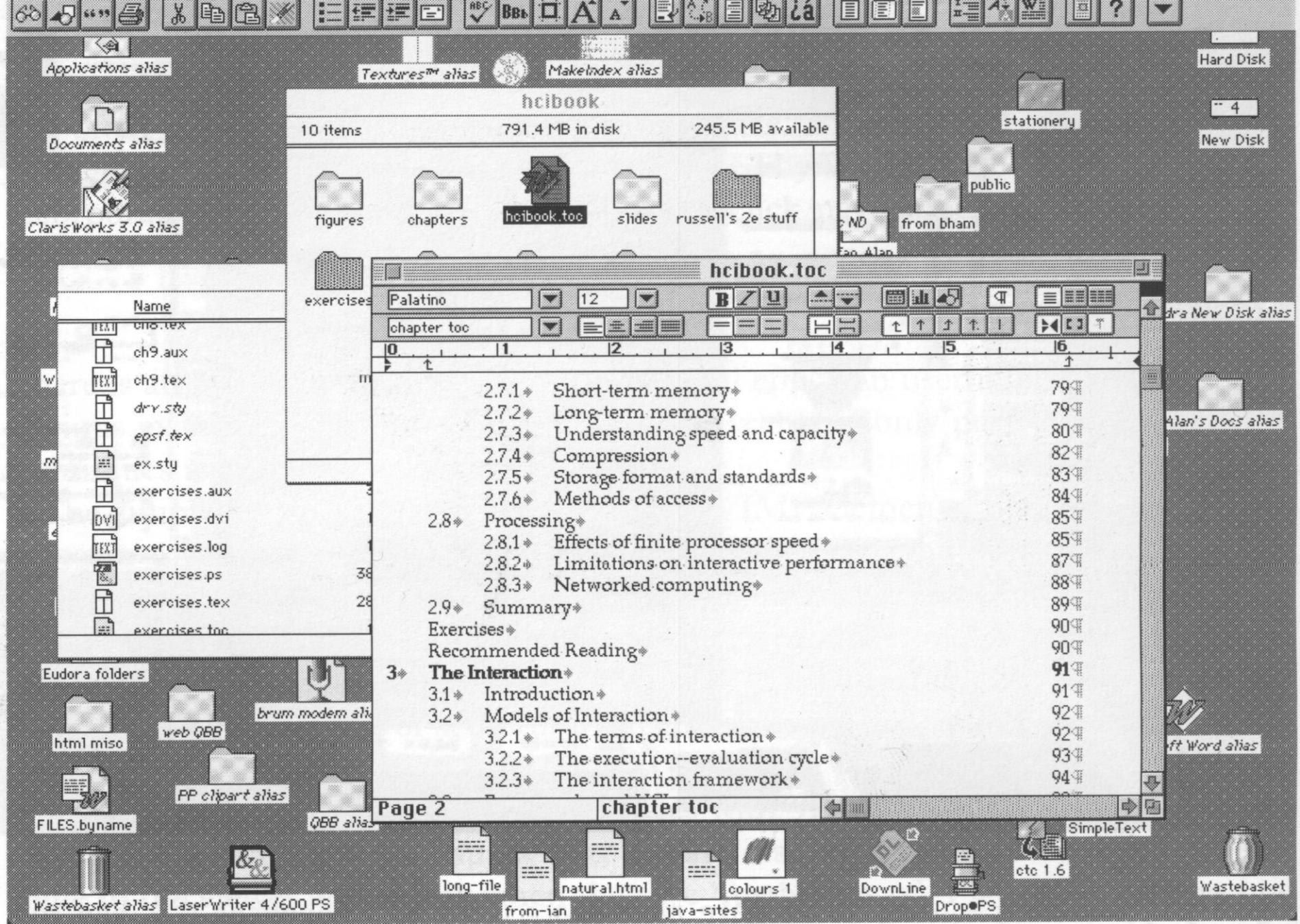
WIMP интерфейсын элементүүд

Өмнөх лекцэд интерфейсын төрлүүд үзсэн. Одоо түүний элементүүдийг үзнэ

Ц.Ганбат ШУТИС

WIMP интерфейсын элементүүд

- WIMP интерфейсын үндсэн 4 элемент бол цонх, icon, pointers ба цэс юм.
- Эдгээрээс гадна нэмэлт олон элемент WIMP интерфейст байдаг.
- Тухайлбал хэрэгсэл болон өнгөний bar. Зураг дээр Microsoft Word 5.1-ын интерфейсыг харуулав.
-



Цонх

- Цонх нь дэлгэцийн хэсэг бөгөөд хэрэглэгчтэй харьцах интерфейс болно.
- Цонх нь текст эсвэл график агуулах бөгөөд хэрэглэгч өөрийн хүссэн байрлалд шилжүүлж, тохирсон хэмжээгээр өөрчлөж болно.
- Тухайн агшинд нэг түүнээс олон цонхыг зэрэг нээж, харж болно.
- Хэрэв цонхнууд нэг нэгээ халхалж байвал халхлагдсанг гаргаж болно.

email-culture.tex

```
\section{The Culture of Electronic Media}
```

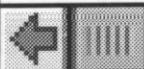
```
\subsection*{The medium shapes the message}
```

We use or receive many different kinds of paper messages:

```
\begin{itemize}
```

- \item formal letters
- \item memos
- \item hand-written notes
- \item pre-printed letters
- \item postcards

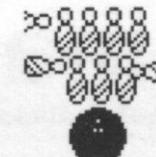
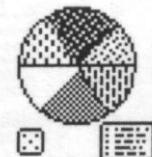
```
\end{itemize}
```



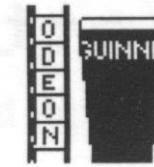
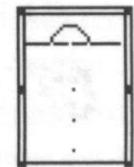
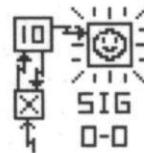
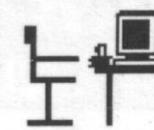
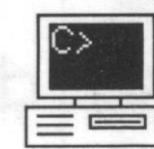
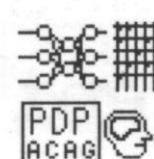
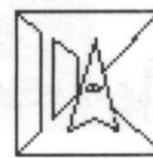
Scroll bar, title bar, status bar, tool bar

Icon

- Цонх бусад цонхоор хаагдсан байж болох ба анх хаагдсан цонхыг icon-оор илэрхийлж байсан
- Өнөө үед дэд цэсийг icon-оор илэрхийлдэг болсон
- Touch, light pen зэрэг төхөөрөмжтэй бол хавтгай icon
- mouse, trackball зэрэг төхөөрөмжтэй бол 3D icon ашиглана.



Easter
lakes
trip



2D icon

Microsoft-ийн icon



Windows 3.1



Paintbrush



Editor



Karteikasten



Kalender



Rechner



WinGif



Undelete



PhotoStyler



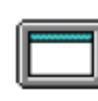
Microsoft
Word



Medien-
Wiedergabe



Becker
Tools 2.0



Turbo C++



Objekt-
Manager



ColView



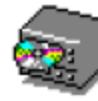
Winspeed



Zeichen-
tabelle



Icon
Chooser



Musicbox



Sbmixer



Medien-
Wiedergabe



Jukebox



Mmcbox



Objekt-
Manager



Zeichen-
tabelle



Langrecorder



Write



Telefon



WinMeter



Netzwerkmonitor

2D vs 3D icon

Microsoft
Paintbrush
Microsoft
Paint



Ухаалаг гар утасны icon

MN Mobi... 8:59 PM 95 %

Inbox 1 of 13

изОффисын модулууд

| | | | |
|---------------------|------------------------|--------------------|-------------|
| Ажилтны профайл | Газар хэлтсийн профайл | Байгууллагын бүтэц | Самбар |
| Ажлын хэсэг / Бүлэг | Бичиг баримт | Хэлэлцүүлэг | Үйл явдал |
| Фото албум | Санал асуулга | Шинэ ажилтан | Төрсөн ёдөр |
| Захирлуудын булан | Мэдээ мэдээлэл | Дотоод зар | Нэмэлт |

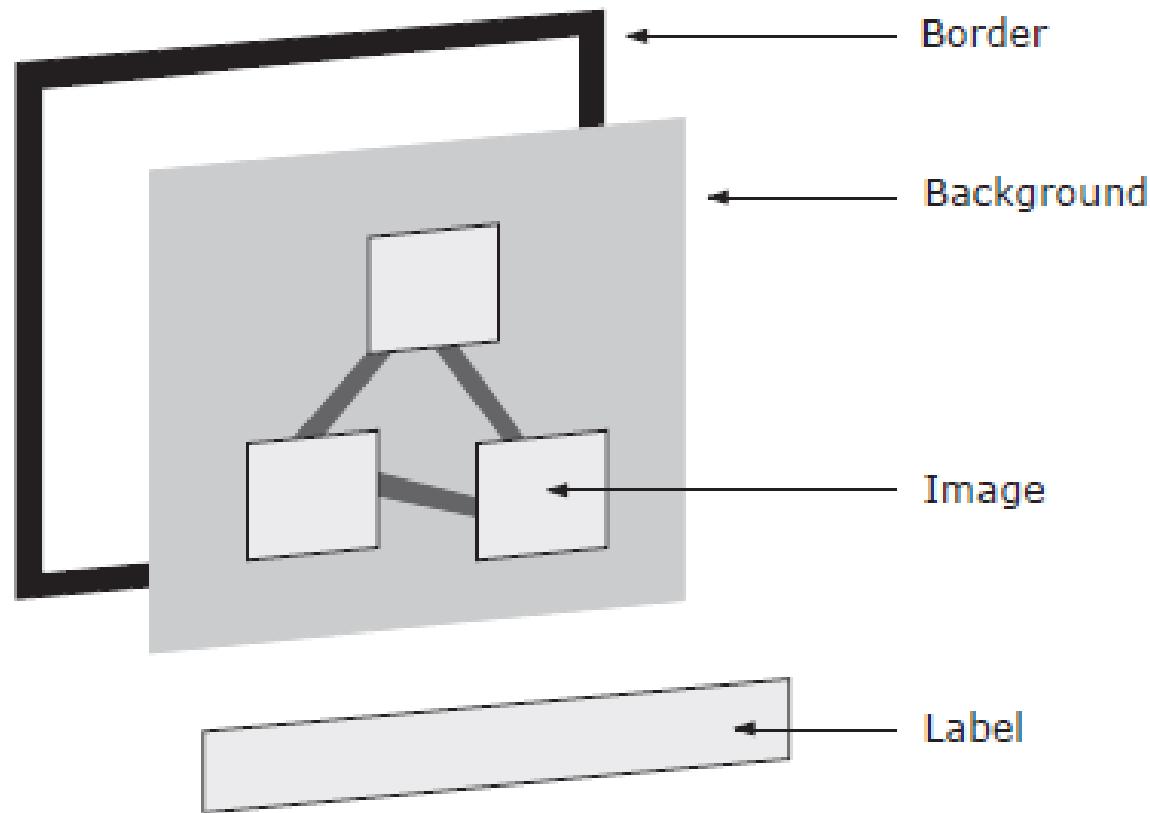
изОффисыг амжилттай нэвтрүүлсэн байгууллагууд

XacBank Зөв Банк WAGNER CAT ingleton

олбоо барих

⟳ ↴ ⌛ ⌛ ↵

Icon-ы бүтэц



Icon-ны зориулалт

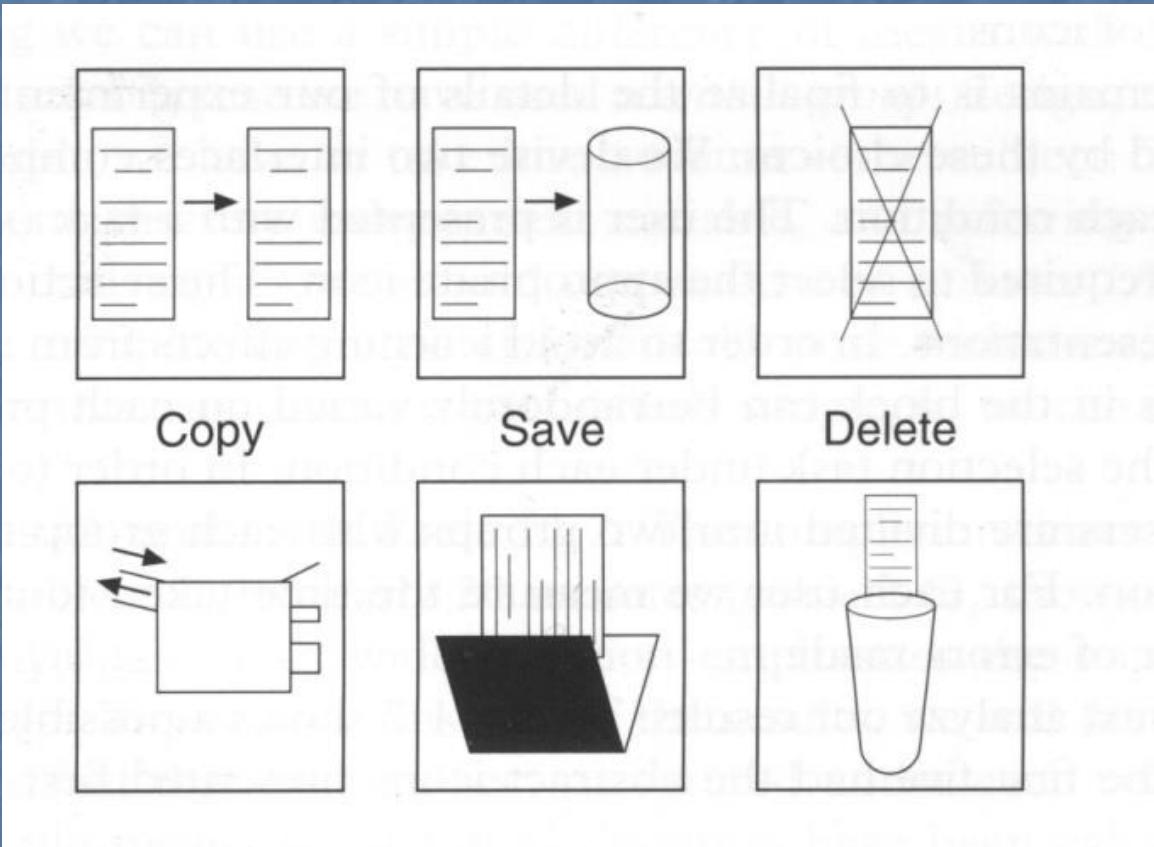
- icon-ыг програмын түгээмэл хэрэглэгддэг командыг илэрхийлнэ
- Icon ашиглахад график дүрслэлтэй дан ганц товч ашигладаг тул дамжлага байхгүй, шууд биелүүлдэг. Харин үйлдлээ хийхийн тулд зохих icon-ыг олох шаардлагатай. Icon-ыг дунд шатны дадлагатай хэрэглэгчид хэрэглэдэг

Icon-ын ангилал

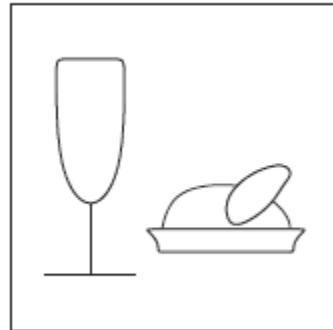
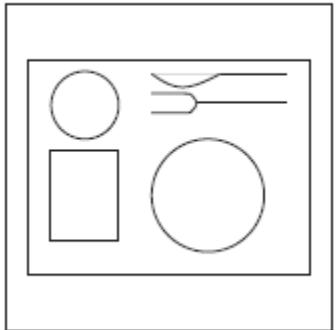
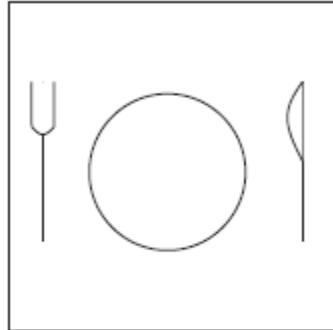
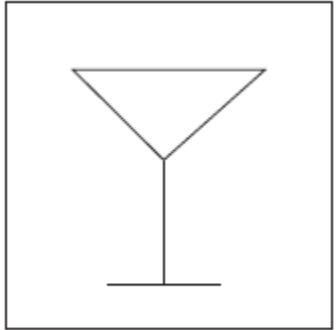
- Icon-ыг дүрслэлээр нь тодорхой ба абстракт гэж 2 ангилдаг.
- Тодорхой icon нь компьютерт хийгдэх үйлдлийг хэрэглэгчдэд зургаар ил тод харуулдаг (техникийн хэлээр илэрхийлнэ)
- Абстракт icon нь компьютерийн үйлдлийг гүн харуулдаггүй, зөвхөн гаднах байдлыг хялбарчлаж харуулдаг
■ (техникийн бус, амьдрал прак зүйрлүүлж илэрхийлнэ)

- Зарим icon хийх үйлдлээ илэрхийлж чаддаггүй. Үүний нэг жишээ бол Microsoft-ын Office-ийн бүх програмд хэрэглэгддэг “SAVE” icon юм. Энэ нь 1990-ээд оны үеийн хэрэглэгчдэд ойлгомжтой дүрслэл байсан. Тэр үед хэрэглэгчид уян диск хэрэглэдэг байсан бөгөөд харин өнөө үед уян дискийг хэрэглэхээ болж, оронд нь флаш диск хэрэглэх болсон. Ийм цаг үед шинэ хэрэглэгчдэд уян дискийн дүрслэлтэй icon нь “SAVE” үйлдлийг бүрэн илэрхийлж чадахгүй.

Тодорхой ба абстракт icon



Жишээ



- Хоол ундын icon
- Ямар утгатай?

Үргэлжлэл

- Аль icon аль үйлчилгээнд тохирох?

Bar

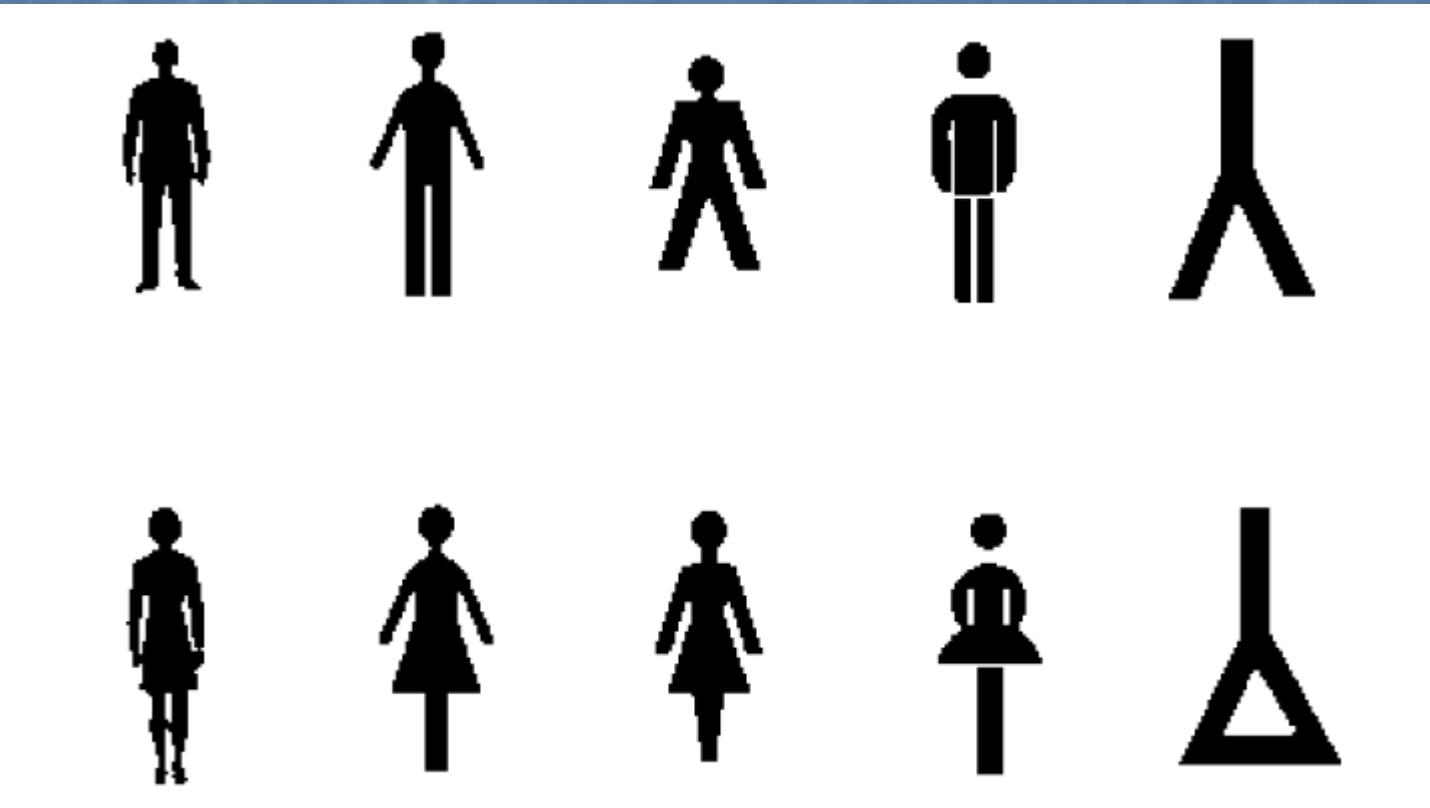
Snacks

Selfservice

Restaurant

- Тодорхой icon компьютерийн мэргэжилтэнд эсвэл туршлагатай хэрэглэгчдэд зориулагддаг бол абстракт icon нь шинэ хэрэглэгч наарт зориулж зохиомжилдог тул icon-ыг шинээр зохиохдоо хэрэглэгчээ урьдчилан судлах шаардлагатай байдаг.

Хүний хүйсийг icon-оор дүрслэх



Онгоцны хөдөлгөөнг бүртгэх программын icon

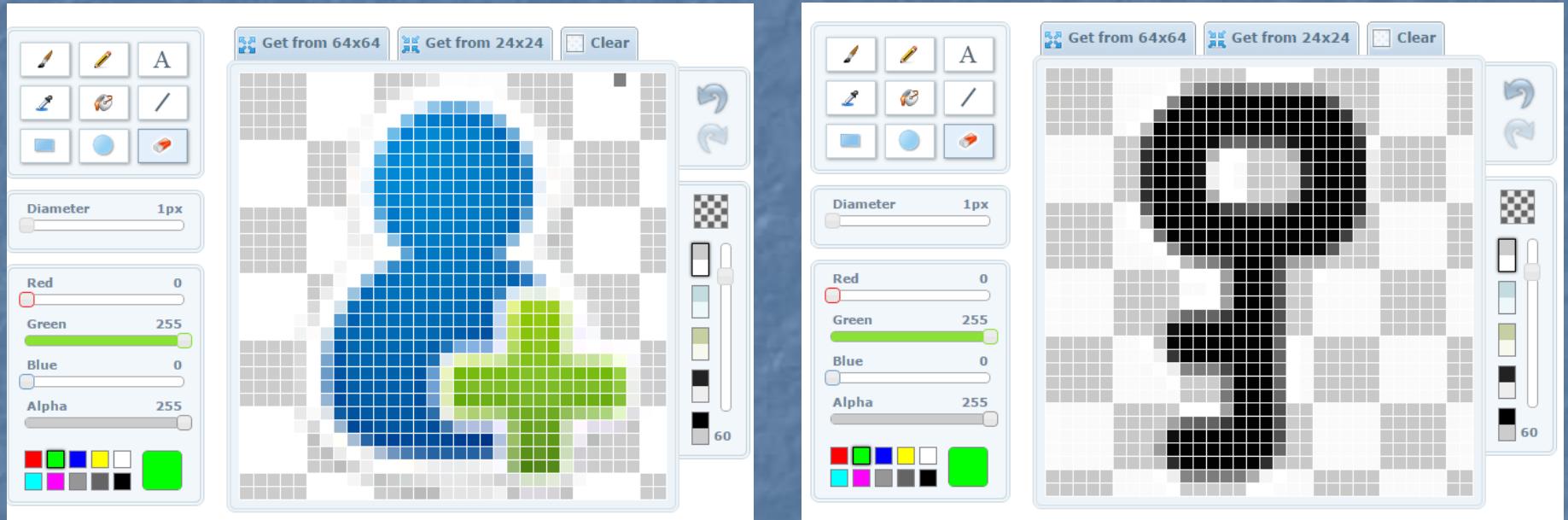


Нисэх vs буух ялгаатай

Асуулт

- Эмч
- Тогооч
- Шүдний эмч
- Цаг авах
- Такси
- Таксийн дуудлага өгөх, такси харах

Icon зохиомж

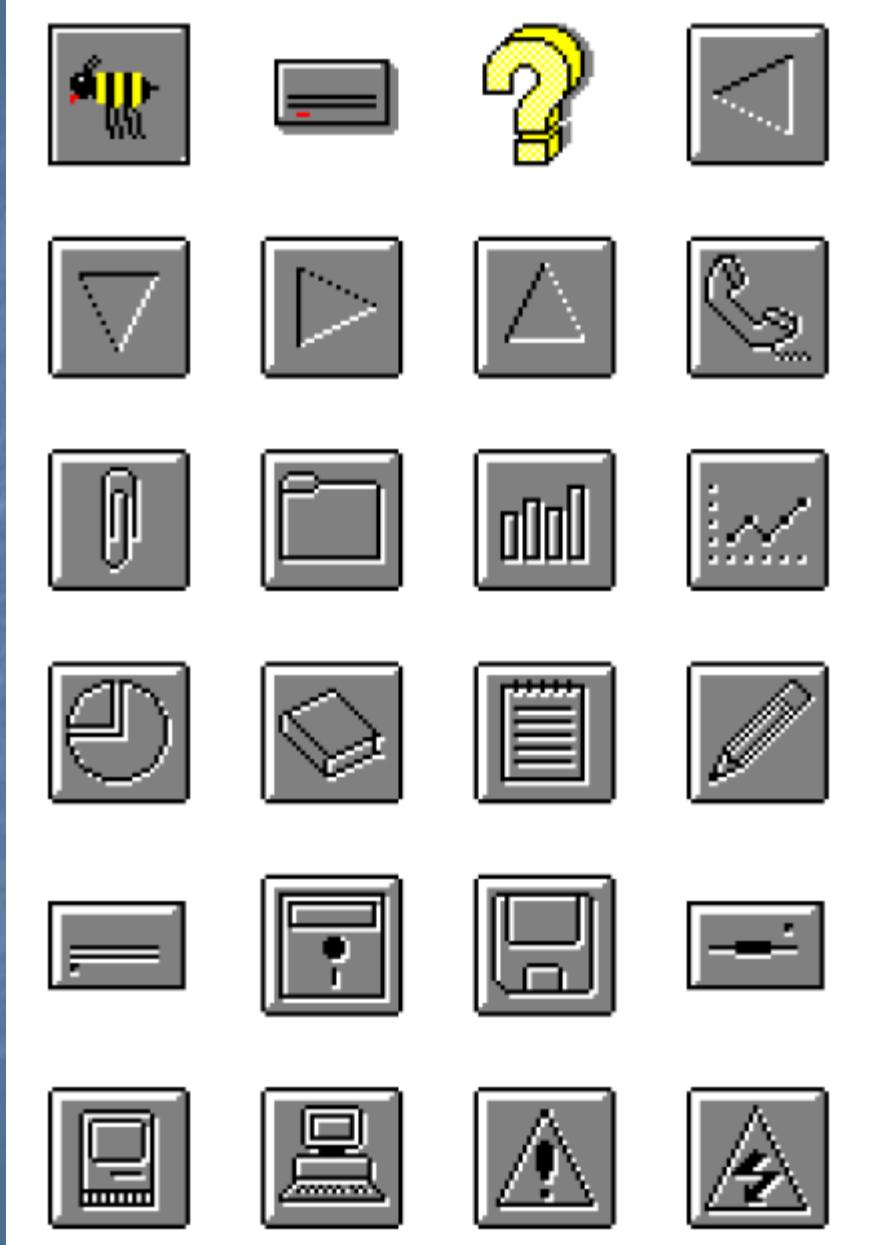


Icon-д өнгөний зохиомж

- Эхлээд хар цагаан өнгөөр буд
- Бусад өнгийг дараа нь хэрэглэ

Icon-ы шаардлага

1. Бүх icon ижил
өнгө
2. ижил хэмжээтэй
3. ижил дүрстэй
бол үйлдлийн
тэмдгээр ялгагдах



Icon-ы агуулгыг тодорхойлох

Windows NT 4.0 (95) жишээн дээр icon-ы
агуулгыг илэрхийлж гаргая

Document = Application + DocType [+ Template] [+ Assistant]

Elementary Symbols

Document



Assistant



Template



Document Types

Text document



Spreadsheet document



Presentation document



Database document



Applications

Word



Excel



Powerpoint



Access



Word text document



Excel spreadsheet document



Powerpoint presentation document



Access database document



Word template



Powerpoint template



Access template



■ Гаргаж авах

Гаргаж авсан icon

Word template assistant



Powerpoint template assistant



Access template assistant



Жишээ 2

Document



Link



Visited



Document = [Link to] + DocType [+ Visited]

Гаргасан icon

Text document



Visited text document



Link to text document



Visited link to text document



Image document



Visited image document



Link to image document



Visited link to image document



3D model



Visited 3D model



Link to 3D model



Visited link to 3D model



Hyperwave web
server-ийн Harmony
tool

Icon хөгжүүлэх

1. Зохиомж
2. Тест
3. Дахин зохиомж

Зохиомж

- Хар цагаан өнгөтэй гараар цаасан дээр ноорог icon зур. Гэхдээ гол агуулгаа илэрхийлсэн байх
- Үндсэн санаа гартал дахин зохиомжил
- Саарал өнгө болон бусад өнгө нэм
- Компьютер дээр зохиомжил, хэмжээгээ сонго
- Icon-оо ажиллуулж шалга

Технологи, хөгжүүлэгч icon

| <i>Icon</i> | <i>Intended Meaning</i> | <i>User Interpretation</i> |
|---|-------------------------|---|
|  | Chip, CD-ROM. | Too hard, finished product. |
|  | Computer, chip. | Too hard, finished product. |
|  | Construction worker. | Negative connotation of “under construction”. |

| <i>Icon</i> | <i>Intended Meaning</i> | <i>User Interpretation</i> |
|---|--------------------------|--|
|  | Developer, construction. | Liked most, but too much emphasis on hardware. |
|  | Developer, power. | Liked idea of “harnessing the power”. |
|  | Developer, computer. | |

Гаргаж авсан icon

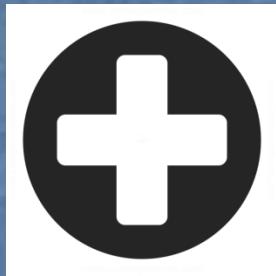
| <i>Icon</i> | <i>Intended Meaning</i> | <i>User Interpretation</i> |
|--|---------------------------------|--|
|  | Developer, power, construction. | “Thunder and lightning”, “electric - looks painful”, “person being killed by technology”, “dance machine”, “why do Sun developers look bug-eyed?”. |
|  | Power and cog wheels. | Lightning striking machinery. |
|  | CD-ROM and cog-wheels. | Development and engineering. |

ЖИШЭЭ

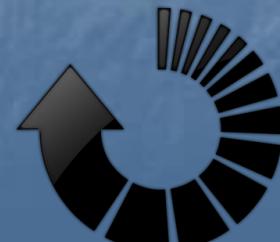
- MS Office-ын бүх програмд аливаа командыг цэс, icon, удирдах товчоор биелүүлэхээр зохиомжлогдсон.
- Эдгээр нь харгалзан анхлан, дунд, 10 хурууны бичээчид зориулагдсан

| | WIMP удирдлага | Хэрэглэгч |
|---|-----------------|------------|
| 1 | Цэс | Анхан |
| 2 | Icon | Дунд |
| 3 | Функционал товч | Дадлагатай |

Icon-ын үйлдлийн тэмдэг



- Нэмэх
- Хасах
- засах



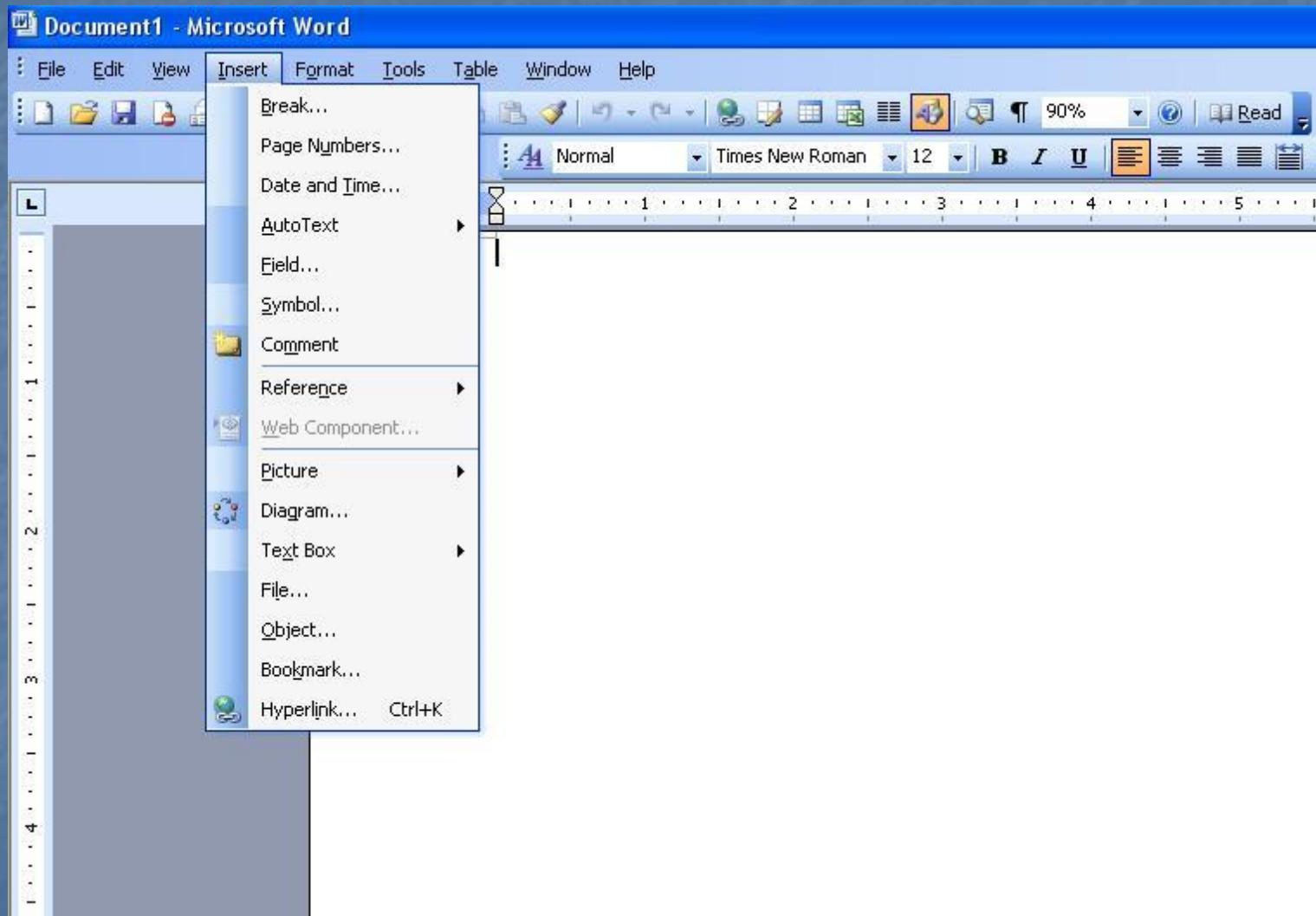
ЗӨВЛӨМЖ

- Програм зохиогчдын зохиосон
програмыг 3 янзын хэрэглэгч хэрэглэнэ
- Иймд аливаа програм 3 янзын
хэрэглэгчдэд зориулж гол үйлдлүүдийг
3 янзаар зохиомжлож байх ёстой

Жишээ

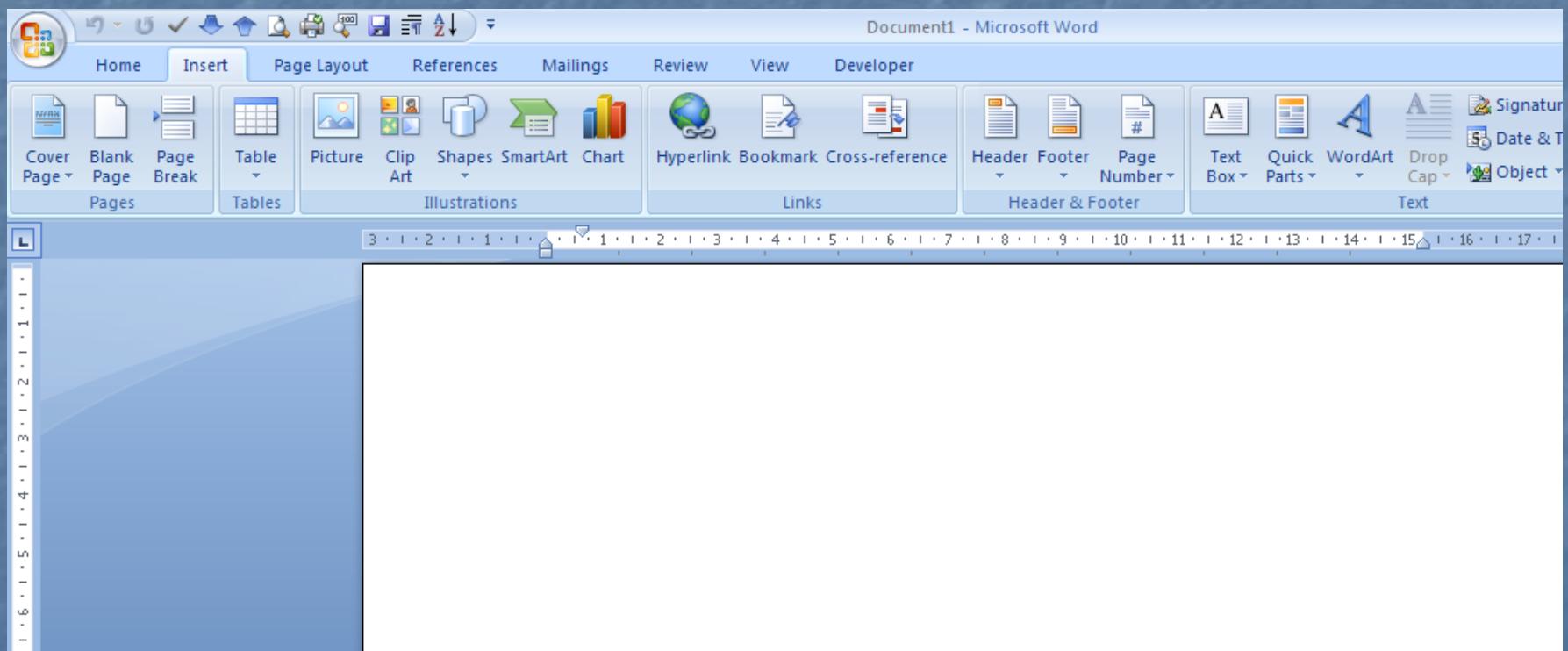
- MS Office 2003 түүнээс өмнөх програмд icon жижиг байсан
- Хэрэглэгч олж дараход төвөгтэй
- MS Office 2007 түүнээс хойш програмд дэд цэсгүй болсон, icon том болсон
- Хэрэглэгч icon олж дараход амар болсон

MS Word 2003



Мэдээллээ халхалдаг

MS Word 2007



Мэдээллээ халхалдаггүй

Icon maker

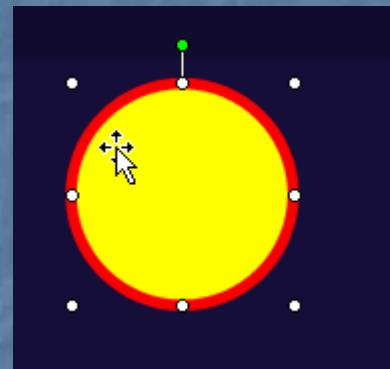
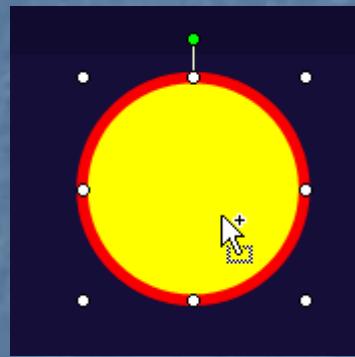
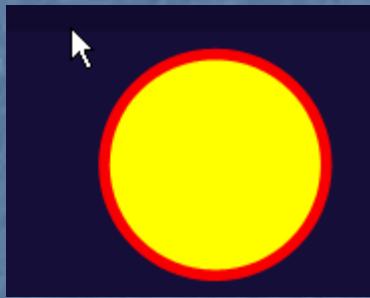
- [http://www.rw-designer.com/online icon maker.php](http://www.rw-designer.com/online_icon_maker.php)
- [ww.icon-maker.com/](http://www.icon-maker.com/)
<http://www.tucows.com/preview/736263/Icon-Maker>
- <http://icon.brothersoft.com/icon-creator.html>

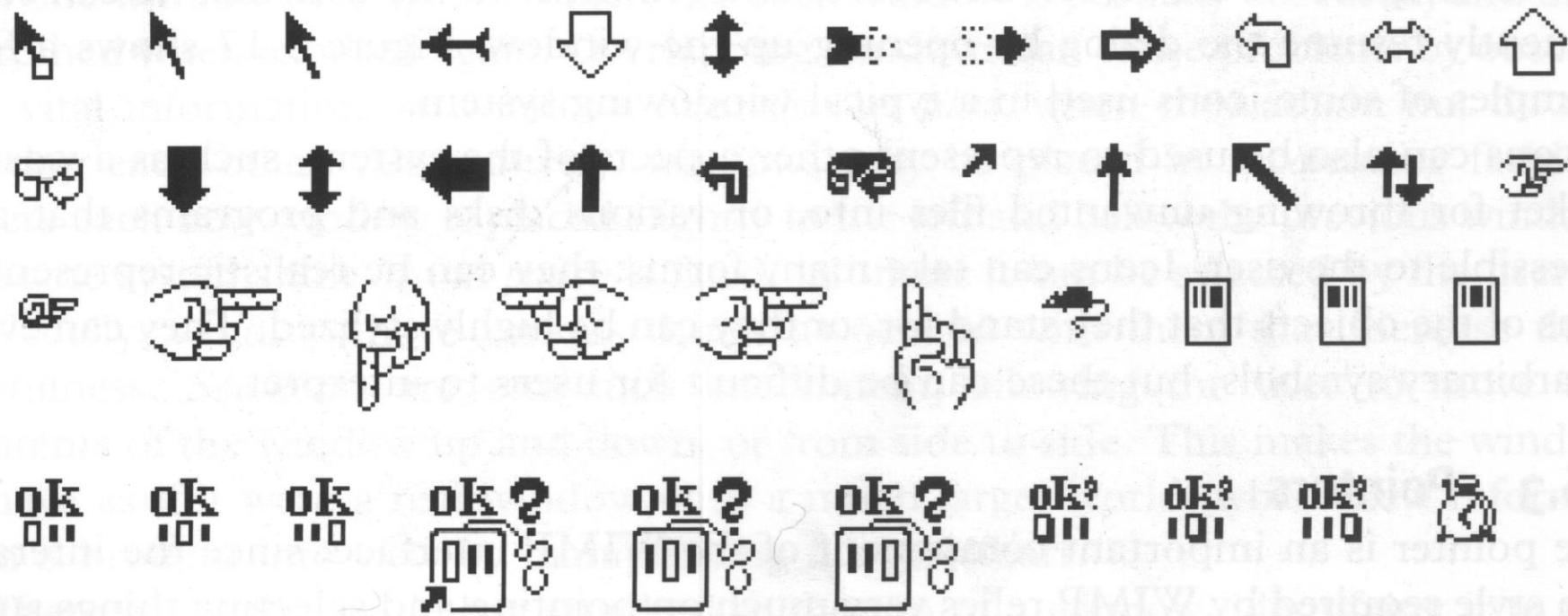
| | | | | | | | | | | |
|----------|--------------------|--------------------------|--------------------------|--|------------------|--|--------------------------|------------|------------------|-----------------|
| | | | | | | | | | | |
| IT! | Florida Recount | 9/11 | Flag Pins. | Iraq | Abu Ghraib | Katrina | Watching TV on Computers | Baby Boom | The Election | The Economy |
| NEWISH | Tiniest Phone | Airport Security | Guantanamo | | Wiretaps | Self-Portraits | Tsunami | Rock Bands | Moms on Facebook | Iran on Twitter |
| BUSINESS | | | Craigslist | | GOOG 85.00 | Blackwater | | | | Stimulus |
| FEAR | More Is Not Enough | Anthrax | Snipers | | 24 | I.E.D.'s | H5N1 | 322 9/10 | X | H1N1 |
| MAVERICK | John McCain | Russ Feingold | Al Jazeera | We're ashamed the president... is from Texas | | George Bush doesn't care about black people. | Sincere Beards | | | Swine Flu |
| CHAMPION | Shaq & Kobe | Dale Earnhardt Sr. | Patriots | Steroids | Mia Hamm | Lance Armstrong | | | | Goldman Sachs |
| CULTURE | Pokémon | Wikipedian | "According to Wikipedia" | | | M.M.O.R.P.G.'s | Rachael Ray | | | 27 |
| COUPLE | Carrie & Mr. Big | Harry Potter & Voldemort | Europe & Money | | | I can't quit you. | Writers' Strike | | Lady Gaga | +8 ÷ 2 |
| FAD | Going Viral | Oprah's Book Club | Collagen | Tuscany | Nicknames | Movies in the Mail | Ironic Mustaches | | | VV |
| LOGO | Lattes | FDNY NYPD | BADA BING! | O | W ^o s | News vs. News | Apple | LUKOIL | Obama | citi |
| NOUN | glitch | news cycle | freedom fries | spider hole | friendly fire | truthiness | chatter | surge | hope | Auto-Tune |
| VERB | I.M. | outsource | download | punk'd | Swift boat | Google | text | blog | go rogue | crowd-source |

Pointers

- WIMP интерфейст заагч (pointer) гол үүрэгтэй.
- Заагчийн дэлгэц дээрх байрлалаас хамаарч заагчийн хэлбэрийг өөрчлөх нь заагчийн зааж байгааг харуулах үүрэгтэй байдаг.
- Түгээмэл хэрэглэгддэг заагчийн хэлбэрүүдийг дараах зурагт харуулав.

Pointer-ийн хэлбэр





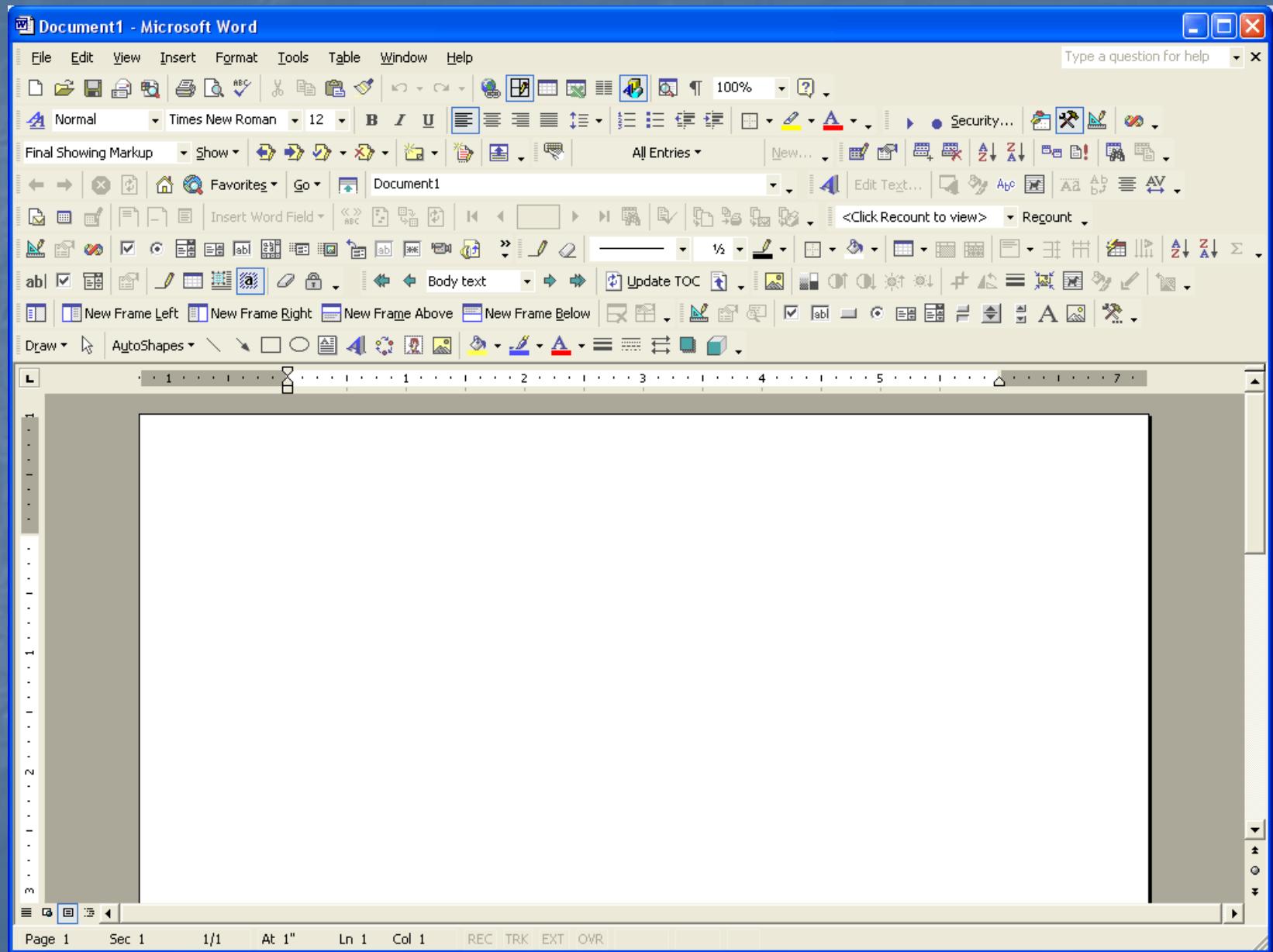
Sun Microsystem заагчийн хэлбэрүүд

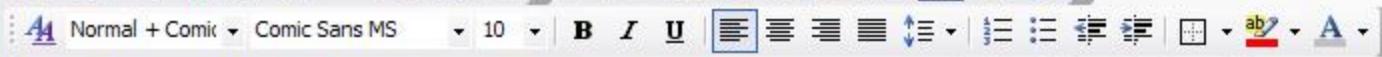
- Заагч icon-той адил жижиг витмап (bitmap) зураг юм.
- Ихэнх нь сум дүрстэй, байрлалыг заадаг үүрэгтэй ба зарим нь заах курсорыг илэрхийлдэггүй.
- Тухайлбал байрлуулах газраа хайх тохиолдолд сумгүй байж болно.
- Зурагт үзүүлсэн курсоруудын сүүлийн мөрний курсорын хэлбэрүүд сонгосон объектыг байрлуулах үед хэрэглэнэ.

ЦЭС

- Цонхгүй системд хэрэглэсээр өнөө хүртэл уламжлагдаж ирсэн түгээмэл хэрэглэгддэг элемент бол цэс юм.
- Цэс нь системээр гүйцэтгүүлэх үйлдлүүдийг сонгоход хэрэглэгдэнэ.
- Цэсний командын байрлалд заагчийг шилжүүлж дарсны дараа гүйцэтгэж болно.
- Цэс нь үндсэн ба дэд менюд хуваагдаж болно. Үндсэн цэс бүх агшинд хэрэглэгчдэд харагдахаар, дэд цэс харагдахгүй бөгөөд зөвхөн хэрэглэгч үндсэн цэсийг сонговол харагдана.

ЦЭСНИЙ БҮХ КОМАНДЫГ БАЙРШУУЛСАН ЦОНХ





Holy user interface Batman!

Word Help

Search for:

Table of Contents

Microsoft Office Online

- Connect to Microsoft Office Online
- Get the latest news about using Word
- Automatically update this list from the web



Цэс олон өнгөтэй байж болох уу

Засгийн Газрын тохицууллагч агентлаг
СТАНДАРТ, ХЭМЖИЛ ЗҮЙН ГАЗАР

МОНГОЛ УЛСЫН СТАНДАРТ

Ундсан цас Нүүр худас Монгол Улсын стандартын жагсаалт Шинээр батлагдсан стандартууд Шинэчлэгдсэн стандартууд Хүчингүй болгосон стандартууд Нэмэлт өөрчлөлт орсон стандартууд Стандартын төслийн

Стандарт хайх БҮГД Зөвхөн стандартын дугаар оруулна уу... хайх • Үйлчлүүлэх нөхцөл

хайх нөхцөл : Стандартын дугаараар Түлхүүр үгээр Ангилалтын нэрээр Ангилалтын кодоор

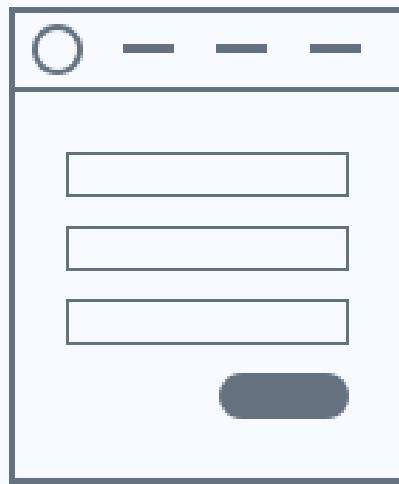
Монгол Улсын үндэсний стандартын ангилал

Мэдээ мэдээллийн

| | | |
|--|---|--|
| 01 НИЙТЛЭГ ЗҮЙЛ, НЭР ТОМЬЁО, СТАНДАРТЧИЛАЛ, БАРИМТ БИЧИГ 01.020 Нэр томьёо (зарчим, зохицуулалт), 01.040 Тайлбар толь, 01.060 Хэмжигдэхүүн ба нэгж, 01.070 Өнгөөр кодчилох, 01.075 Үсгэн тэмдэг, ... | 49 НИСЭХ ОНГОЦ БА САНСРЫН ТЭЭВРИЙН ХЭРЭГСЛИЙН ТЕХНИК 49.030 Агаар, сансрын бүтээцийн бэхэлгээ, 49.035 Агаар, сансрын бүтээцийн бүрэлдэхүүн хэсэг, 49.040 Агаар, сансрын үйлдвэрт хэрэглэх хүчинт ба бусад холбогдох үйл явц, 49.045 Бутц ба бүтцийн бүрдэл элемент, 49.050 Агаар, сансрын хөдөлгүүр, хөдөлгөгч хүчиний тогтолцоо, ... | Хүнсний стандарт 1. Стандартчиллэгдэхүүн ба нэгж, ... |
| 03 ҮЙЛЧИЛГЭЭ, КОМПАНИЙ ЗОХИОН БАЙГУУЛАЛТ, МЕНЕЖМЕНТ БА ЧАНАР, ЗАХИРГАА, ТЭЭВЭР, СОЦИОЛОГИ 03.100 Компаний зохион байгуулалт, менежмент, 03.240 Шуудангийн үйлчилгээ, 03.220 Тээвэр, 03.200 Чөлөөт цаг. Аялал жуулчлал, 03.160 Хууль. Захиргаа, ... | 53 МАТЕРИАЛ ЗӨӨВӨРЛӨХ ТОНОГ ТӨХӨӨРӨМЖ 53.020 Өргөх тоног төхөөрөмж, 53.040 Тасралтгүй зөөвөрлөх тоног төхөөрөмж, 53.060 Үйлдвэрийн ачааны машин, 53.080 Хадгалах тоног төхөөрөмж, 53.100 Газар широоны ажлын машин, ... | 2017-09-13 15:00 "Төрийн байгуулалт, менежментийн зорилтуудыг хөгжүүлэхэд, Монгол Улсын төрөлхийн шаардлагатай төхөөрөмжийн төслийн |
| 07 МАТЕМАТИК, БАЙГАЛИЙН ШИНЖЛЭХ УХААН 07.100.99 Микробиологид хамаарах бусад стандарт, 07.100 Микробиологи, 07.060 Геологи. Цаг уур. Ус судал, 07.080 Биологи. Ургамал судал. Амьтан судал, 07.020 Математик, ... | 55 БАРААНЫ САВ, БАГЛАА, БООДОЛ БА ХУВААРИЛАЛТ 55.020 Барааны сав, баглаа, боодол ба хуваарилалтын нийтлэг асуудал, 55.040 Сав, баглаа, боодлын материал ба туслах хэрэгсэл, 55.060 Дамар, 55.080 Шуудай. Уут, 55.100 Лонх. Ваар. Хувин, ... | 2017-09-13 12:20 "Менежментийн зорилтуудыг хөгжүүлэхэд, Менежментийн зорилтуудыг хөгжүүлэхэд, явцыг сайжруулж, ... |
| 11 ЭМНЭЛГИЙН ТУСЛАМЖИЙН ТЕХНОЛОГИ 11.020 Эрүүл мэндийн шинжлэх ухаан ба эмнэлгийн тусламжийн нийтлэг асуудал, 11.040 Эмнэлгийн тоног төхөөрөмж, 11.060 Шуд, 11.080 Ариутгал, халдвартайжүүлэлт, 11.100 Эмнэлгийн лаборатории, ... | 59 НЭХМЭЛ БА АРЬС ШИРНИЙ ТЕХНОЛОГИ 59.020 Нэхмэлийн үйлдвэрийн үйл явц, 59.040 Нэхмэлийн туслах материал, 59.060 Нэхмэлийн мяндас, 59.080 Нэхмэлийн үйлдвэрийн бүтээгдэхүүн, 59.100 Холимог бүтцийг бэхжүүлэх материал, ... | 2017-06-02 09:15 Ажлын байрны төхөөрөмжийн төслийн нарч байна. Ирэх оны эхээр хөгжүүлэхэд, ... |



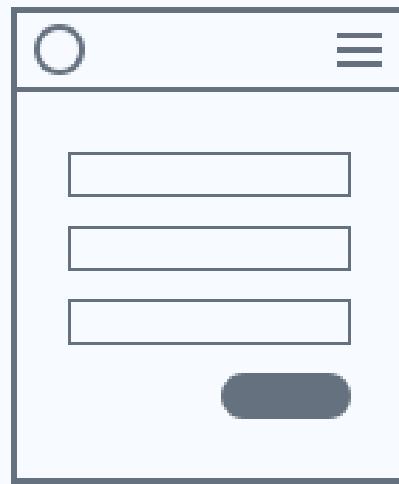
Ил цэс



Visible Navigation

Decreases conversion rate

✗ Bad



Hamburger Menu

Increases conversion rate

✓ Good

Цэсний төрөл, үйлдэл

| № | Дэлгэцэнд хэвлэгдэх төрөл | Дэд цэс гарах |
|---|---------------------------|---------------|
| 1 | Ил цэс | Pull down |
| | | Fall down |
| 2 | Далд цэс | Pin up |
| | | Pop up |

File

Edit

Options

Font

Typewriter

Screen

Times obscure

pull-down □□□

Pull-down ба Fall-down цэс

- Pull-down ажиллагаатай цэсд хулганы заагчийг үндсэн цэсний хүссэн команд дээр дарахад дэд командууд гардаг бол fall-down цэсд хэрэглэгч үндсэн цэс дээр дараагүй байхад автоматаар дэд командууд гардаг.
-

Давуу ба сул тал

| | Төрөл | Сонгох Хурд | Андуурч Дарах | Заахад |
|---|-----------|----------------|------------------|-------------|
| 1 | Pull Down | Удаан | Үгүй | Цэс гарагүй |
| 2 | Fall Down | Хурдан | Тохиолдоно | Цэс гарна |

Онцгой програм -
Чухал бус -

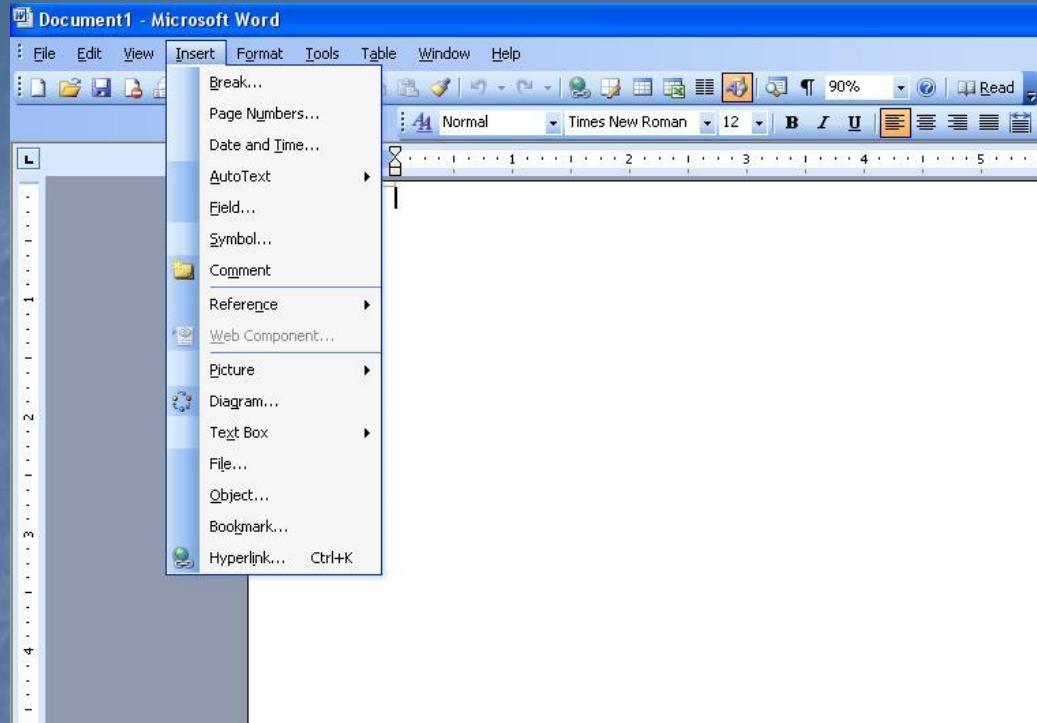
Pin-up ба Pop-up цэс

- Pin-up ажиллагаатай цэс дэлгэцний хaa нэгтээ дараахад гарч ирэх цэс бөгөөд тэдгээрээс сонгох эсвэл болих хүртэл дэлгэцэнд байрладаг.
- Pop-up цэс дээрхтэй адил боловч ийм цэсний харагдах хугацаа хулганы товчийг чөлөөлөх хүртэл үргэлжилдэг.

| | | | | | |
|------------------------------|----------------------------|----------------------------|--|--------------------------------------|--------------------------|
| ESC Дуусгах | F2 Баримт | F3 Тайлан | F4 Утилит Индекс сэргээх Мат хөдөлгөөн Резерв хийх Баримтын архив | F5 Өнгөрсөн сар | F6 Бааз |
| | | | | | |

Зориулалт

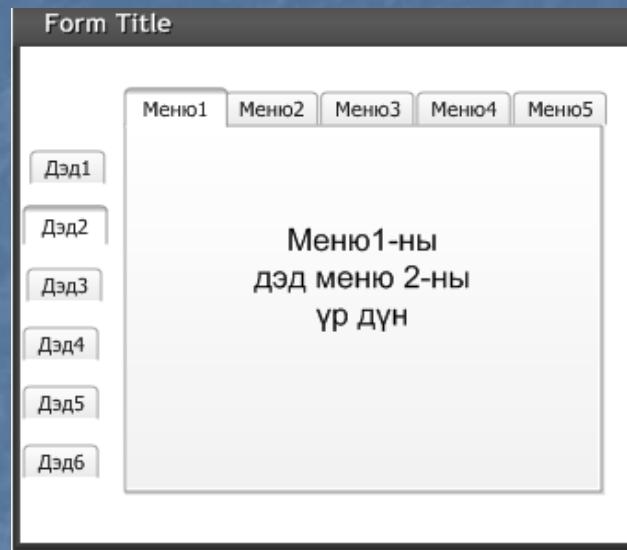
- Microsoft Office-ын цэстэй бүх програмын үндсэн команд pull-down зохиомжтой байдаг.
- Харин цэстэй ихэнх веб хуудсууд fall-down цэстэй байдаг.



Ангилал

- Цэсний командуудын байрлалыг дэс дараалалтай, дэс дараалалгүй гэж ангилдаг.
- Дэс дараалалтай цэсний командууд дэлгэцэнд хэвтээ, босоо чиглэлд байрладаг
- Хэвтээ чиглэлд үндсэн командууд, босоо чиглэлд хэвтээ чиглэлийн дэд командуудыг жагсаах нь тохиромжтой.

Үндсэн цэс ба дэд цэсийн байрлалууд



Бүх цэсийг байрлуулбал хэрэглэгч мэдээллээ олоход төвөгтэй

HavenWorks.com A-Z Search News by Date NewsStand Global US
A-B-C-D-E-F-G-H-I-J-K-L-M-N-O-P-Q-R-S-T-U-V-W-X-Y-Z+2008 Election

HavenWorks.com Friday, 11 January 2008 CALENDAR
News Reference Facts Information Sources Intelligence Haven Works !-)
Search: Google: GO HavenWorks Web +2008+07
TV Online Television FRONTLINE
A AP AFP PAP EPA DPA AFP PTT CNA - NewsWar

 JOHNEdwards.com 08* Dem:- TV: "It will take a fight." "Fighting powerfu

VOTE EDWARDS on the ISSUES: Health Care, Working Families, Rural America, Liberty, Veterans, Women, Energy, Food Safety, Trade

CONTRIBUTE Edwards SUPPORT/Events. South Carolina: Volunteer, SC Offices. NV.



2008 Democratic Debate: New Hampshire TV: 

TV Blog:- TV BLOG - BHG - Brave - C&L - Carolina - Cmdr - Courage - CSPAN-J - Duck - Faiz - FreePress - Heathr - Hot - Iraq-Summer - MG - MM - Nation - NewsHound - NC - Palast - Patriot - PBS - Pelosi - Progress - PTV - Rackjite - Researchris - See - TPMtv - Truth - TYT - Veracity - VLOGZ!:- Radio Blog:- America - EdSchultz - Flanders - Hartmann/MP3s - Maddow - Malley - Randi - Seder - Stephanie - Turks

Republican News: Giuliani Huckabee Hunter McCain Paul Romney Thompson CENS

US - AK - AL - AR - AZ - CA - CO - CT - DE - FL - GA - HI - IA - ID - IL - IN - KS - KY - LA - MA - MD - ME - MI - MN - MO - MS - MT - NC - ND - NE - NH - NJ - NM - NV - NY - OH - OK - OR - PA - RI - SC - SD - TN - TX - UT - VA - VT - WA - WI - WV - WY

HavenWorks.com+A-Z
 Editorial
Endorsing JOHN EDWARDS for PRESIDENT of the United States of America on the ISSUES. While we're impressed with both his personality and his rhetoric it's ultimately John Edwards on the issues that wins us

Democratic
Edwards Videos:

John Edwards
January 06, 2008
"New Hampshire Primary:
John Edwards speech."

U. S. A.
+2008 Election
20080110
Noteworthy

John Ashcroft - Michael B Mukasey -

Alberto R Gonzales -

Debra Wong Yang -

WORLD
20080110
LANGUAGE
US - Iran - Military -
Radio - Intelligence -
Video
"U.S.: Voices on Recording
May Not Have Been From
Iranian Speedboats": Chilling
Threat Could Have Come From the
Shore or Another Ship, Navy Says"

Сургуулиудын өмнөх үеийн вебсайтын үндсэн цэс, дэд цэс



ШИНЖЛЭХ УХААН ТЕХНОЛОГИЙН ИХ СУРГУУЛЬ
ХЭЛНИЙ БОЛОВСРОЛЫН СУРГУУЛЬ



Бидний тухай Захиргаа Сургалт Оюутны зөвлөл

Эрдэм шинжилгээ, судалгаа

Гадаад харилцаа Санхүү, эдийн засаг Холбоо барих



Эрдмийн зөвлөл

Судалгааны ажлын чиглэл

Эрдэм шинжилгээ, хурал, семинар

Эрдэм шинжилгээний бичиг

Дүрэм, журам



Оюутны эрдэм шинжилгээний хурал амжилттай болж өндөрлөлөө
2011-03-28



Мэндчилгээ
2011-03-07

Мэдээний эрэлт хэрэгцээг мэдэрч, гадаад, дотоодод өрсөлдөх чадвартай мэдээний

нирхогч
“Звёздочка”
эхийлээ



Мэндчилгээ

Мэдээ мэдээлэл

ЗАРЛАЛ

ШИНЭ НОМ



“Япон хэлээр хэн уран илтгэх вэ?” 12 дахь удаагийн уралдаан амжилттай болж өндөрлөлөө
2013-11-12

ТЭРГҮҮН БАЙРАНД ШАЛГАРСАН ОЮУТАН ЯПОН УЛСАД АЯЛАХ ЭРХИЙН БИЧГИЙН ЭЗЭН БОЛНО
2013-11-01 19:45:56



‘Сурах бичиг, гарын авлага’
Сурах бичиг, гарын авлага
2012-01-03



ШУТИС-ийн ХБС-ийн орчуулагчийн салбарын оюутнуудын дунд зохиогдог “Best speaker” тэмцээн амжилт
2013-11-11

ШУТИС - ийн шинэ багш сонгон шалгаруулалтанд орох хумууст зориулсан сургалт
2013-10-31 18:13:13



‘Хавсарга хэл шинжлэл’
Хавсарга хэл шинжлэл
2012-01-03

“ЯПОН ХЭЛЭЭР ХЭН УРАН ИЛТГЭХ ВЭ” 12 дахь удаагийн уралдаан



ШУТЦ-МХТС
**Бүрэлдэхүүн &
нэгж**

- ▶ Профессорын багууд & тэнхим
- ▶ Зөвлөлүүд
- ▶ Сургалтын алба
- ▶ ЭШИнновацийн алба
- ▶ МХТСургалтын төв
- ▶ Хүрээлэн төвүүд
- ▶ Номын сан
- ▶ Аж ахуй

Манай бүрэлдэхүүн нэгж

МХТС нь Баянзүрх дүүрэгт байрлах ба 1 ээлжиндээ 1300 гаруй оюутан хичээллэх багтаамж бүхий хичээлийн байр, мөн 250 гаруй оюутан амьдрах оюутны байртай. 2012 оны байдлаар мэргэжлийн 4 салбарт 8 профессорын баг, сургалт судалгааны 8 хүрээлэн, төв, гадаад хэлний тэнхим, сургалтын алба, санхүү, аж ахуй, оюутны байр, номын сан гэсэн үндсэн нэгжүүдтэйгээр Монгол улсын мэдээлэл холбооны технологийн чиглэлийн чадварлаг мэргэжилтэн хүчинг бэлтгэх чухал бөгөөд хариуцлагатай үүргийг гүйцэтгэж байна. Манай хамт олон бол найрсаг дотно, байгууллагын дотоод ёс зүйн хэм хэмжээг баримтлан ажилладаг.

Утасгүй холбооны салбар

Утасгүй(Радио) холбооны салбар нь 1967 онд 25 оюутантайгаар анхны элсэлт авч МУИС-ын Энерги механизмын факультетийн бүрэлдэхүүнд байгуулагдсан. 1967-1968 онд суурь мэдлэгийн онолын сургалт явагдаж байгаад 1969 оны 2-р сараас мэргэжлийн сургалт эхэлсэн. 1971 оны 2-р сард МУИС-ийн Эрчим хүчний факультетийн харьяанд Радио холбооны тэнхим байгуулагдаж анхны тэнхимийн эрхлэгчээр холбооны яамны орлогч сайд Д. Гарам-Очир, дараа нь тэнхимийн эрхлэгчээр д/д Ж.Чулуунхүү агсан, док. Б. Сухбаатар, д/д Ц.Болд, доктор (PhD), дэд.проф Б.Отгонбаяр нар ажиллаж байв. 1971 онд Радио холбооны тэнхим байгуулагдсанаас хойш өнөөдрийг хүртэл 30 шахам жилийн турш сургалт эрдэм шинжилгээний ажил явуулж 800 гаруй инженер бэлтгэн гаргасан анхны ууган салбар юм. Одоогоор тус салбар нь Утасгүй холбоо, Телевизийн техник технологи мэргэжлүүдээр бакалавр, магистр, докторын түвшинд сургалт явуулж байна.

Утасгүй холбоо, Өргөн нэвтрүүлгийн технологийн профессорын баг

Цахилгаан холбооны салбар

Цахилгаан холбооны инженерийн сургалт 1967 оноос МУИС-ийн радио холбооны тэнхимийн бүрэлдэхүүнд, цахилгаан холбооны технику болон АТС-ийн техничийн сургалт Холбооны Сургалтын Төвийн цахилгаан холбооны салбарын бүрэлдэхүүнд

Барилгын инженер, архитектурын сургууль

Мэндчилгээ sticky



Монгол Улсын Барилгын салбарын дээд боловсролын мэргэжилтэй боловсон хүчин бэлтгэх цөм болсон Барилгын Инженер, Архитектурын Сургуульд морилон ирж, тус сургуульд суралцан, сонирхсон мэргэжлээ зээмших хүснэгтийн хэс бүхэнд манай сургуулийн эрдмийн хаалга нээлттэй байх болно. Улам бүр даяарчлагдаж байгаа монгол орны хувьд зах зээлийн нэхцэл дэх барилгын мэргэжилтэн нь мэдээллийн технологийн шинэлэг технологийг бүрэн зээмшсэн бөгөөд гадаадын өндөр зэрэглэлийн мэргэжилтний төвшинд тэдэнтэй мөр зэрэгцэн ажиллаж чадах мэдлэг чадвартай байх нь бидний ойрын зорилт болж байна. Бид хүний ажиллах амьдралын орчин, улс орны хөгжлийн тулгуур үндэс болсон барилгын салбарын мэргэжилтнүүдийг бэлтгэдэг. Барилгын инженер, архитектурын сургуулийнхаа хамт олны нэрийн өмнөеста бүхэнд амжилт бутээл, эрүүл зэнх, аз жаргалыг хүснэгтийн өрөө.

Дотоод холбоосууд Read more

Сурлагын амжилт гаргасан оюутнуудыг урамшуулав.

2012-2013 оны хичээлийн жилийн хаврын улиралд CPA>3.6 голч дунтэйгээр амжилттай

Үндсэн цэс

- ▶ [Нүүр хуудас](#)
- ▶ [Бидний тухай](#)
- ▶ [Захиргаа](#)
- ▶ [Сургалтын хөтөлбөр](#)
- ▶ [Профессорын багууд](#)
- ▶ [Эрдэм шинжилгээ](#)
- ▶ [Оюутны зөвлөл](#)
- ▶ [Мэдээ](#)
- ▶ [Багш нарын бүрэлдэхүүн](#)
- ▶ [Байгаль орчин амьдралын сэтгүүл](#)
- ▶ [Нэвтрэх](#)

Сүүлд нэмэгдсэн мэдээ

- ▶ Сурлагын амжилт гаргасан оюутнуудыг урамшуулав.
- ▶ "Барилгын механик"-ийн олимпиад болж өнгөрье.
- ▶ Сурлагын амжилт гаргасан оюутнуудад баяр хүргэв.
- ▶ Хамтын ажиллагаа
- ▶ "Төмөрбетон" аян

more

Дотоод холбоосууд

- ▶ [e-Office](#)
- ▶ [БИАС Электрон Шуудан](#)
- ▶ [Багшийн вэб хуудас](#)
- ▶ [Барилгын инженерийн сургуулийн ажилчдын хаяг, утас](#)
- ▶ [Барилгын инженерийн сургуулийн шуудангийн хаяг](#)

Профессорын багууд

- ▶ Автоматын барилгын баг
- ▶ Архитектурын баг
- ▶ Байгууламжийн шинжилгээ, зураг төслийн автоматжуулалтын баг
- ▶ Барилгын конструкцийн баг



Захирлын зөвлөл

Эрдмийн зөвлөл

Багш нарын зөвлөл

Сургалтын алба

Санхүү, үйлчилгээний алба

Номын сан

Дотуур байр

Заах аргын зөвлөл



Дэд бүтэц сайн хөгждөг Дархан-Уул аймагт байрладаг тул эх орны аль ч өнцөг булангасаас ирж суралцах боломжтой. Дархан-Уул аймаг дахь Технологийн Сургуульд суралцагчид нь экологийн харьцангуй цэвэр орчинд амьдарч суралцах боломжтой

ПРОФЕССОРЫН БАГ

- Барилга инженер
- Силикатын технологи
- Металлург, машин үйлдвэрлэл
- Хүнсний технологи
- Мэдээлэл менежмент
- Хумүүнлэгийн ухаан

Сургуулийн товч танилцуулга

Тус сургууль Монгол улсын боловсролын салбарт өөрийн байр сууриа олсон, нэр хүндтэй орчин үеийн томоохон сургууль болж чадлаа. Дарханы Технологийн сургууль нь 6 профессорын баг, 3 тэнхимийн бүтэцтэйгээр үйл ажиллагаа явуулж байгаа бөгөөд 24 мэргэжлээр бакалавр, 8 мэргэжлээр магистр, 1 мэргэжлээр докторын зэргийн сургалт явуулж, 3600 гаруй оюутан суралцаж байна.

Монгол улсын хөгжилд шийдвэрлэх үүрэгтэй:





МОНГОЛ УЛСЫН ИХ СУРГУУЛЬ

Удирдлага,
бүрэлдэхүүн
нэгжүүд

Элсэлт

Сургалт

Оюутан

Судалгаа,
инновац

Хамтын
ажиллагаа

Багш, ажилтан

Төгсөгч болон
олон нийт

Монгол улсын их сургууль

Нийтлэг дүрэм журам
Эрхэм зорилго, үндсэн чиг үүрэг
Төлөвлөгөө, хөтөлбөр
Тайлан
Мэдээллийн ил тод байдал

Бүтэц, зохион байгуулалт

Бүтцийн мод
Удирдах зөвлөл
Эрдмийн зөвлөл
Хамт олны зөвлөл
Захиргааны зөвлөл

Алба хэлтэс

Захиргаа, хяналт-шинжилгээ, үнэлгээний алба
Бакалаврын сургалтын алба
Магистр, докторын сургалтын алба
Мэдээллийн технологийн алба
Эрдэм шинжилгээ, инновацийн хэлтэс
Гадаад харилцаа, хамтын ажиллагааны хэлтэс
Санхүү, эдийн засгийн хэлтэс
Хангамж, үйлчилгээний хэлтэс

Сургуулиуд

Математик Компьютерийн Сургууль (МКС)
Физик Электроникийн Сургууль (ФЭС)
Биологи, Биотехнологийн Сургууль (ББС)
Монгол Хэл, Соёлын Сургууль (МХСС)
Нийгмийн Шинжлэх Ухааны Сургууль (НШУС)
Эдийн Засгийн Сургууль (ЭЗС)
Хими, Хими Инженерчлэлийн Сургууль (ХХИС)
Газарзүй, Геологийн Сургууль (ГГС)
Хууль Зүйн Сургууль (ХЗС)
Олон Улсын Харилцааны Сургууль (ОУХС)
Гадаад Хэл Соёлын Сургууль (ГХСС)
Мэдээллийн Технологийн Сургууль (МТС)
Худалдааны сургууль (ХС)
Улаанбаатар сургууль (УБС)

Хүрээлэн, төвүүд

Сэтгэл зүйн оношлогоо, сургалт судалгааны төв
Гадаад хэлний сургалтын төв
Технологи дамжуулах төв
Монгол судлалын хүрээлэн
Цөмийн судалгааны төв
Монгол-Францын төв
Монгол-Япон төв
Математикийн хүрээлэн
Мэргэжлийн дидактикийн сургалт судалгааны төв
Күнзийн институт
Ус судлалын төв
Нано технологи, нано шинжлэх ухааны төв
Эдийн засгийн хүрээлэн
Өвөр зайсан сургалт судалгааны төв
Нийгмийн судалгааны төв

Үйлчилгээний нэгж

Мэдээллийн технологийн алба
Оюутанд үйлчлэх төв
Номын сан
Хэвлэх үйлдвэр
Эмнэлэг
Сантехник, цахилгаан, засварын хэсэг
Барилгын баг
Хичээлийн болон оюутны байр
Полигон, төвүүд
МУИС ПРЕСС Хэвлэлийн газар



АЛБА ХЭЛТЭС

▼ Бидний тухай

▼ Алба хэлтэс

Оюутны алба

Сургалтын алба

Эрдэм шинжилгээний алба

Стратеги төлөвлөлтийн
алба

Захиргааны алба

Гадаад харилцааны алба

Дотоод хяналт шалгалтын
алба

Их сурхуй хүрээлэн

▼ Хэлтэс

Хүний нөөцийн хэлтэс

Санхүүгийн хэлтэс

Хангамжын хэлтэс

Аж ахуйн хэлтэс

Мэдээлэл технологийн
хэлтэс

Алба

Оюутны алба

Сургалтын алба

Эрдэм шинжилгээний алба

Стратеги төлөвлөлтийн алба

Захиргааны алба

Гадаад харилцааны алба

Дотоод хяналт шалгалтын алба

Магистрантур, Докторантурын алба

Хэлтэс

Хүний нөөцийн хэлтэс

Санхүүгийн хэлтэс

Хангамжын хэлтэс

Аж ахуйн хэлтэс

Хэрэглээ

- Амралт, чөлөөт цагийн зориулалттай зарим програм, порталын цэсний команд дэс дараалалгүй, замбараагүй байрладаг

- Цэсэнд голдуу түгээмэл хэрэглэгддэг командыг гарны тодорхой нэг товчуурт оноосон байдаг.
- Ингэснээр цэс болон гараар командыг биелүүлэх боломжтой байдаг.
- Ийм товчуур нь уг систем дээр дадлагажсан хэрэглэгчдэд зориулагдсан тул цэс гарсан үед давхар ажилладаггүй.
- Ихэнх системд цэс дэлгэцэнд гарсан үед хэрэглэгчдэд гар ашиглахыг зөвшөөрдөггүй.
- Жишээлбэл цэс дараах байдлаар гарсан байг.

FIND

F3

Энэ үед хэрэглэгч F3 товч дарахад юу ч биелэгдэхгүй.

F3 товч зөвхөн цэс дэлгэцэнд гараагүй үед ажиллана.

Цэсний командуудыг бүлэглэх (<4)

| | |
|-------------------------|--------|
| <u>Undo</u> | Ctrl+Z |
| <u>Cut</u> | Ctrl+X |
| <u>Copy</u> | Ctrl+C |
| <u>Paste</u> | Ctrl+V |
| <u>Delete</u> | Del |
| <u>Find...</u> | Ctrl+F |
| <u>Find <u>Next</u></u> | F3 |
| <u>Replace...</u> | Ctrl+H |
| <u>Go To...</u> | Ctrl+G |
| <u>Select All</u> | Ctrl+A |
| <u>Time/<u>Date</u></u> | F5 |

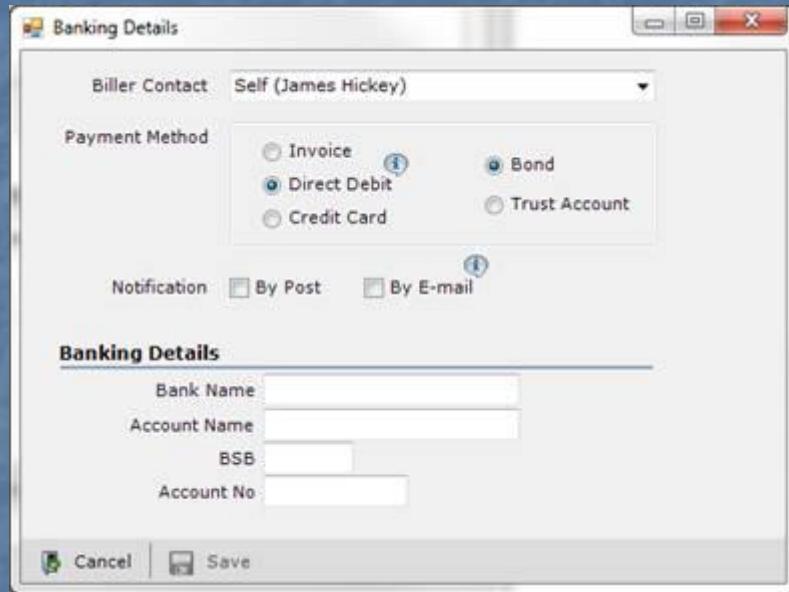


| | |
|-------------------------|--------|
| <u>Undo</u> | Ctrl+Z |
| <u>Cut</u> | Ctrl+X |
| <u>Copy</u> | Ctrl+C |
| <u>Paste</u> | Ctrl+V |
| <u>Delete</u> | Del |
| <u>Find...</u> | Ctrl+F |
| <u>Find <u>Next</u></u> | F3 |
| <u>Replace...</u> | Ctrl+H |
| <u>Go To...</u> | Ctrl+G |
| <u>Select All</u> | Ctrl+A |
| <u>Time/<u>Date</u></u> | F5 |

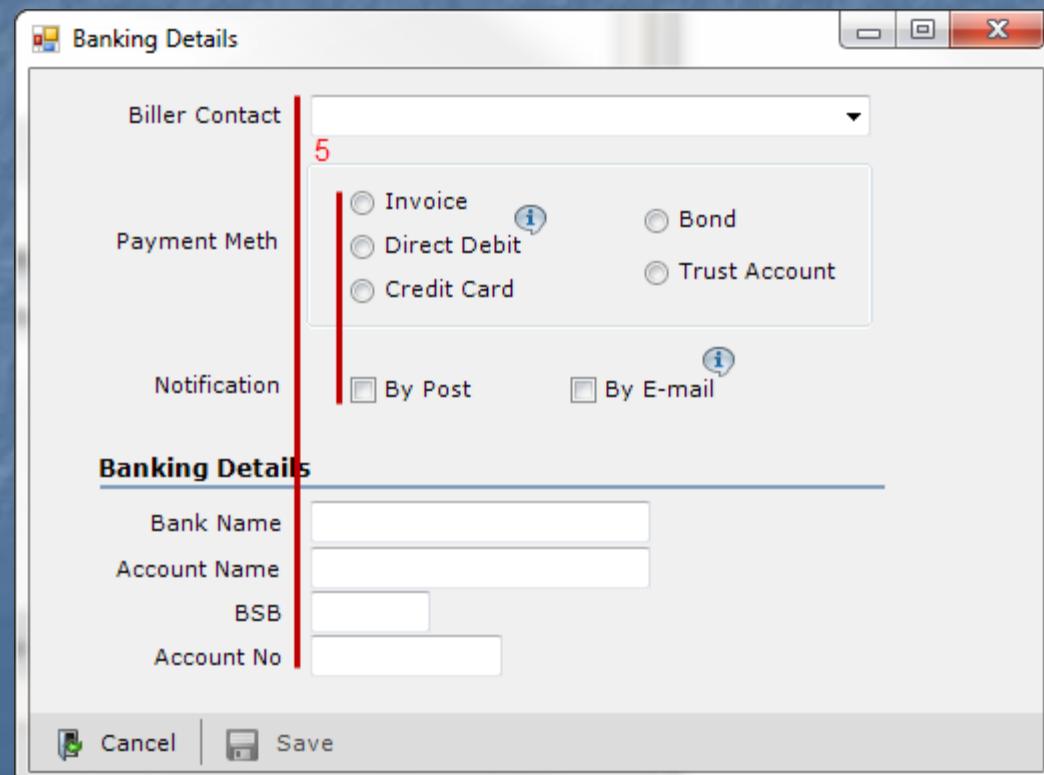
4 icons in a row



■ Контролуудыг зэрэгцүүлэх



Буруу

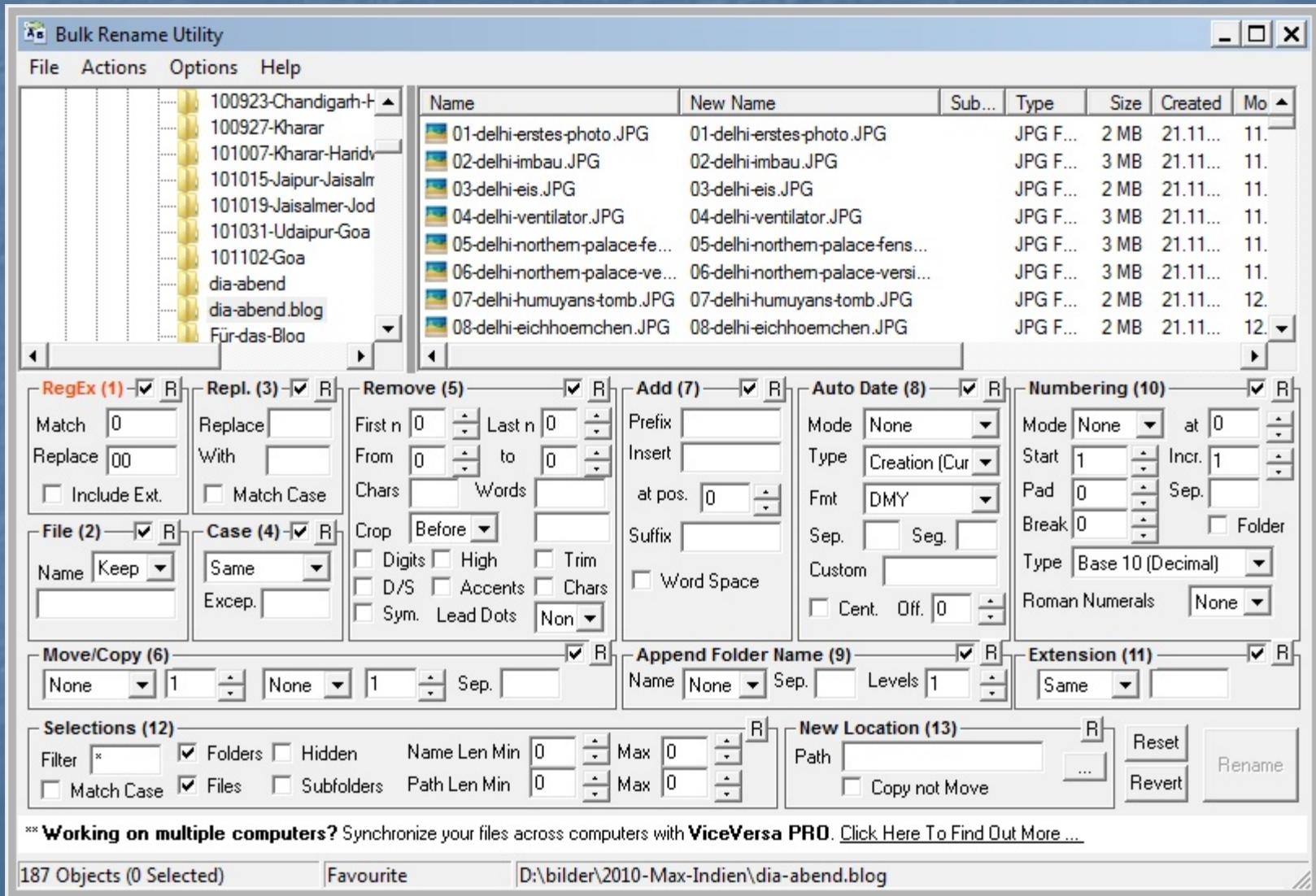


Зөв

Цэсний зохион байгуулалт

- Цэсний командуудыг бүлэглэдэг. Тусгаарлах шулуунаар ялгадаг.
- Цэсэнд хэт олон команд байрлуулах эсвэл командыг замбараагүй байрлуулах нь тохиромжгүй.
- Pull-down цэсэнд цэсний нэр (label) командын гүйцэтгэх үйлдлүүдээрээ бүлэглэгдсэн байдаг. Ингэснээр шинэ хэрэглэгч сурахад хялбар болно.

Бүх үйлдлийг бүгдийг харуулсан буруу ЗОХИОМЖТОЙ ЦОНХ



Удирдлагын буруу байрлал



- Цэс үүнтэй адил тул цэсүүдийг ялгаатай нэртэй эсхүл дүрстэй байх ёстой

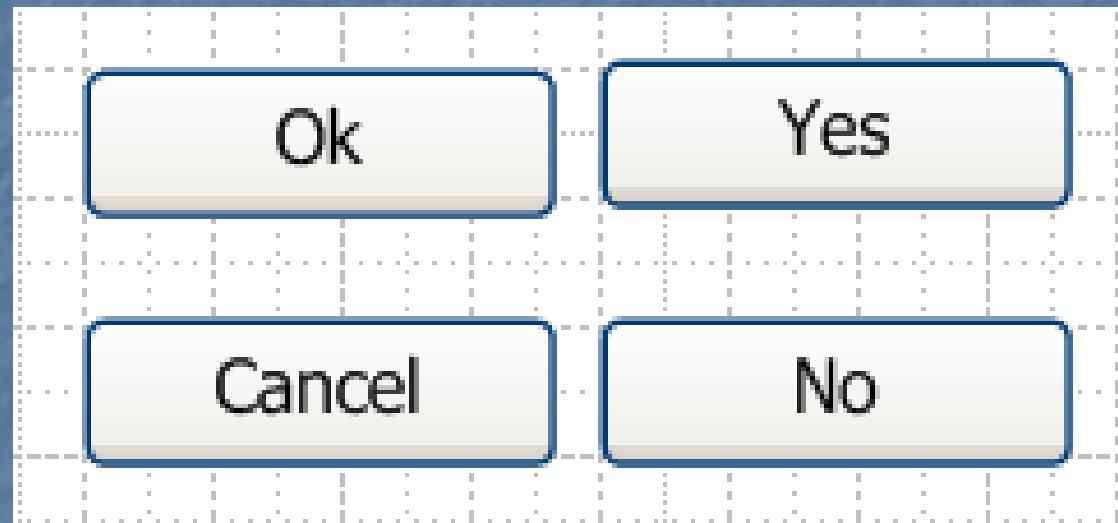
Удирдлагын зөв байрлал



Товч - button

- Энэ нь тодорхой нэг үйлдлийг гүйцэтгэх үүрэгтэй. Хоёр янз бий
 - Үйлдэл гүйцэтгэх ба төлөв харуулахгүй
 - Үйлдэл гүйцэтгээд төлөв харуулах
- Товч дарагдсан, чөлөөлөгдсөн гэсэн 2 төлөвийн аль нэгд байна.
- Тухайн товч тодорхой үйлдэл хийгдсэн эсэхийг шууд харуулдагаараа цэснээс ялгаатай. Тухайлбал фонт ташуугаар бичигдэх эсэхийг харуулна.
-

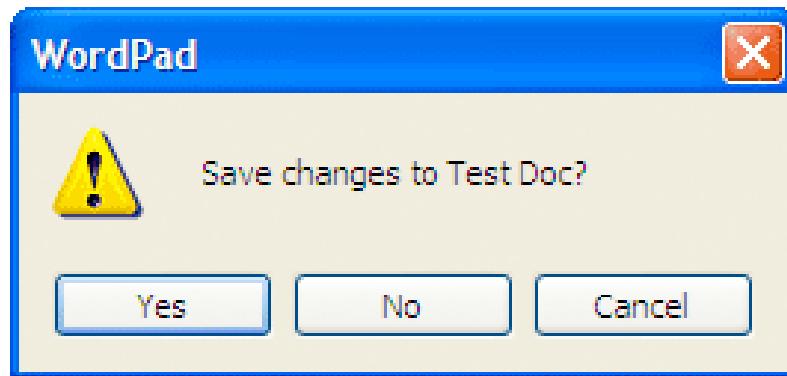
Товчны байрлал



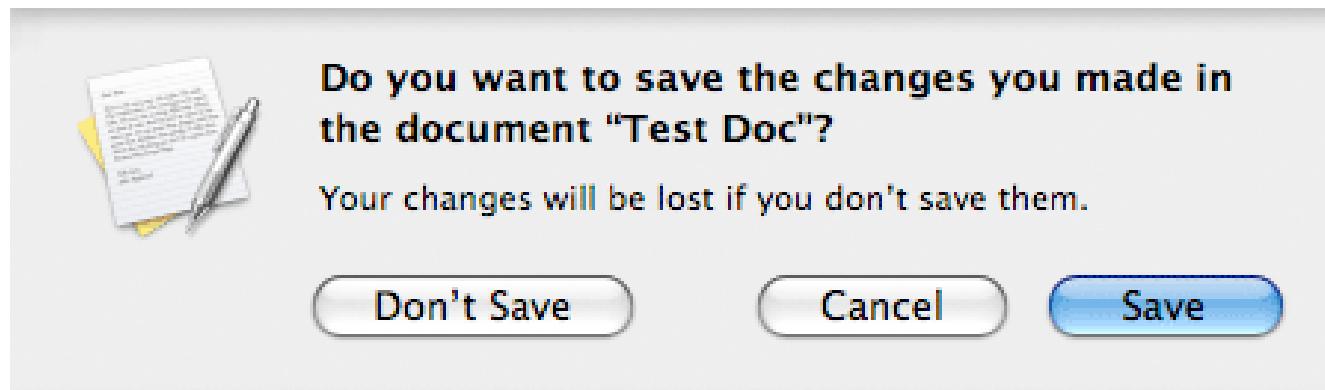
Үйл үг

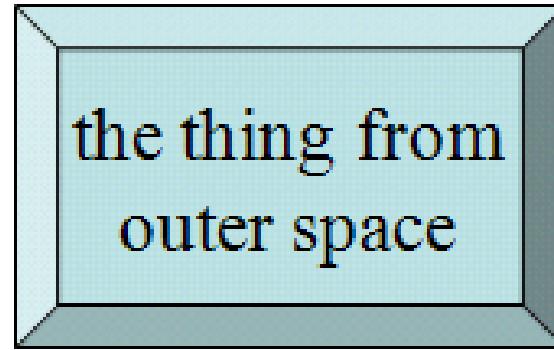
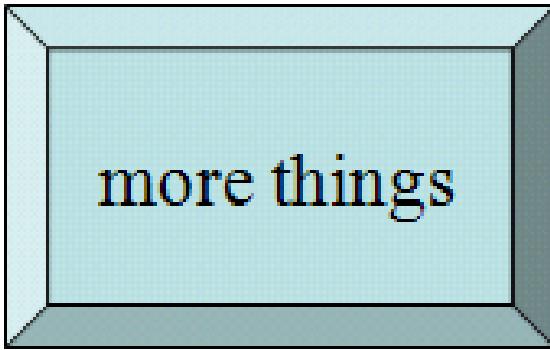
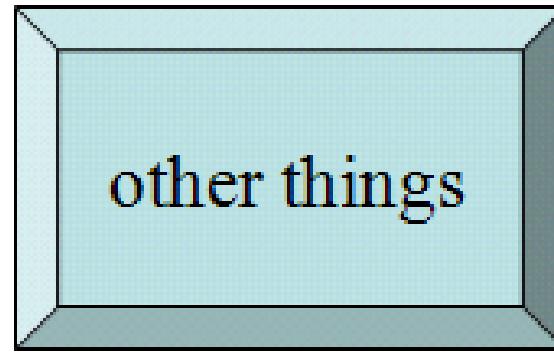
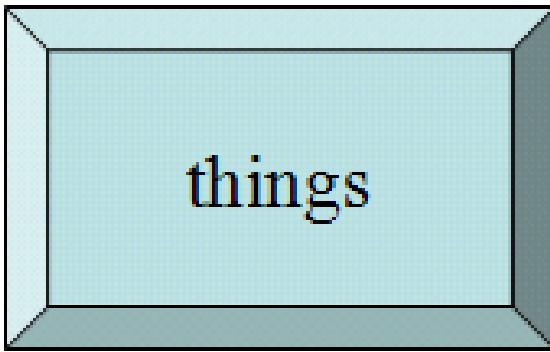
Үйлдлийг зөвшөөрөх

Windows XP WordPad save dialog:



OS XTextEdit save dialog:





- Хэт олон үгтэй товчоос зайлсхийх хэрэгтэй. Товч дээр текст болон зураг дүрсийг хамтад нь оруулдаггүй.

Cancel товч

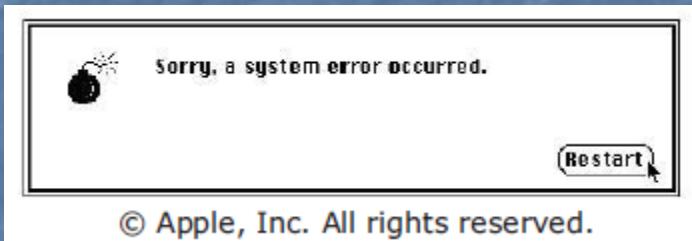
- Бүх диалог цонх CANCEL товчтой бна



- Урт үйлдэл заавал



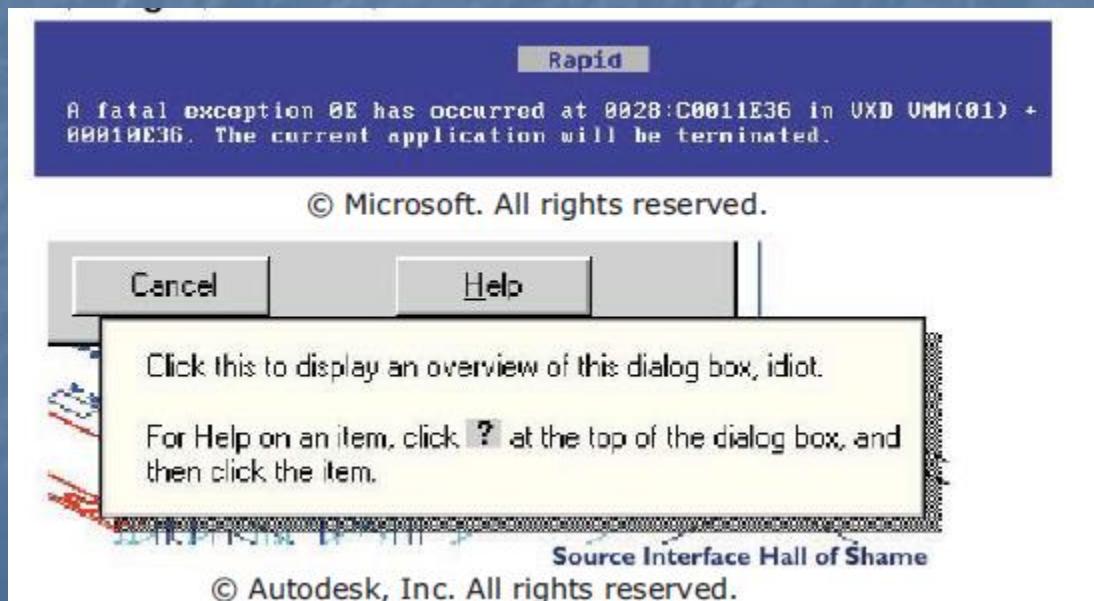
Товч боловсон нэртэй байх



© Apple, Inc. All rights reserved.

- Хэт захирч, зандарсан, шоглосон нэртэй байх зохимжгүй

- Хэрэглэгчийн хэлээр ярих
- Техникийн хэлээр биш



Хэмжээ хэлбэр ижил байна

- Программын бүх товч ижил хэмжээтэй, хэлбэртэй байх ёстой. Дэлгэц бүрт өөр өөр байх зохимжгүй

Example 1 (native resolution), correct:

Button A

Button B

Example 2 (non-native resolution), incorrect:

Button A

Button B

Сонголтын товч

- Цөөн тооны утгуудаас сонгоход хэрэглэнэ
- Жагсаалттай утгуудаас аль нэгийг сонгоход энэ товчийг ашиглана
- Утгууд бүлэглэгдэнэ
- Ийм товчыг **радио товч** (radio button) бас нэрлэдэг
- Тухайлбал хүйс бүртгэх, дүүрэг сонгох

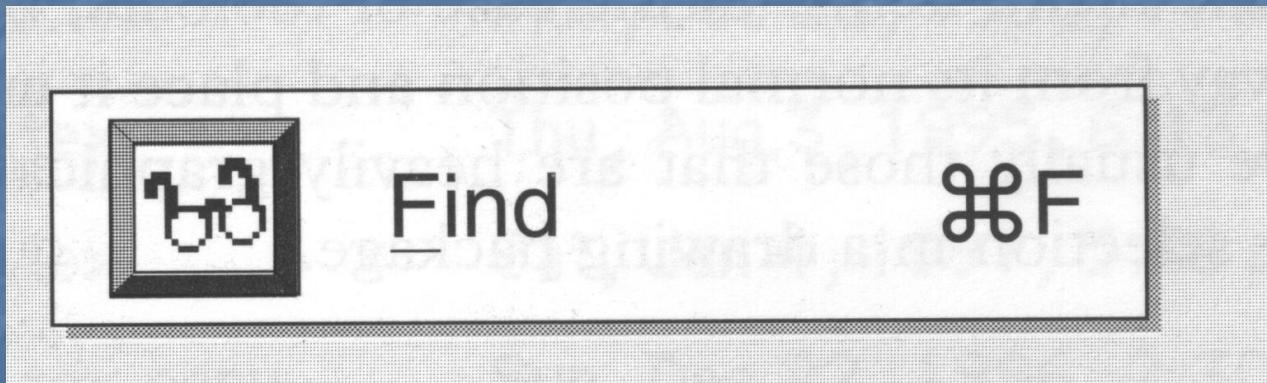
Хэрэгслэлийн самбар (Toolbars)

- Олон систем нь дэлгэцийн дээд эсвэл хажуу талд түгээмэл хэрэглэгддэг командуудыг харуулах icon-уудыг жагсаасан байдаг.
- Үүнийг үүрэг цэстэй ижил төсөөтэй.
- Зарим хэрэгслийн самбар дэлгэцэнд бэхлэгдсэн, байрлал болон үүргийг нь өөрчлөж болдоггүй бол заримыг нь өөрийн сонголтоор өөрчлөж болдог.

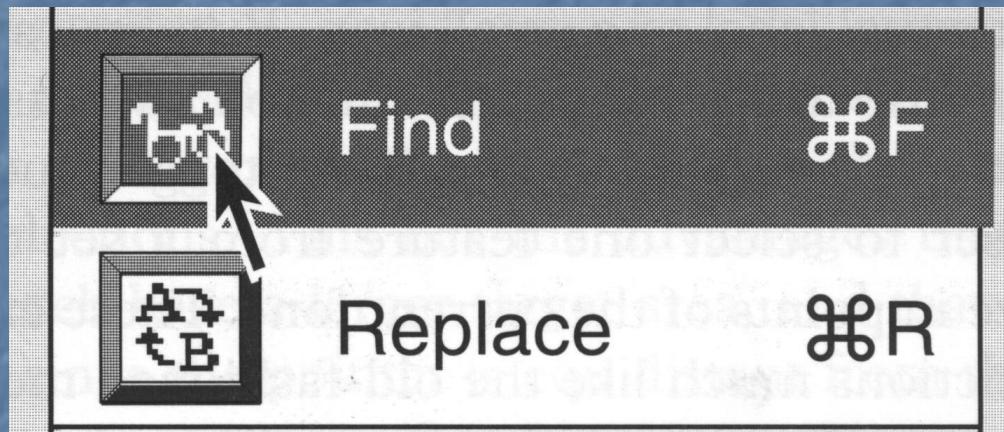
Зохиомжийн жишээ

- Зарим хэрэглээний программуудад хэрэгслийн самбар болон цэс 2-уулаа байдаг.
- Ихэнх шинэ хэрэглэгч зааврыг унших дургүй байдаг бөгөөд ихэнхдээ ісон-уудын үүргийг мэдэхгүй учраас хэрэглэхийг хүсдэггүй, голдуу цэсний командыг хэрэглэдэг.

- Иймээс цэсний командад текстээс гадна хэрэгслийн самбар дахь іcon-ы зургийг нэмж оруулбал хэрэглэгч сурахад илүү хялбар байдаг.
- Жишээлбэл EDIT цэсэнд FIND командыг өргөтгөж дараах байдаар зохиомжлох хэрэгтэй.



- Гэхдээ цэсний команд дахь нэмэлт зураг нь хэрэгслийн самбар дахь icon-ы зурагтай ижил байх хэрэгтэй.



Цэсний командны тайлбар дүрс, icon-ы дүрслэлтэй ижил байх ёстой

Заагчийн зааж буй цэс тод дэвсгэрийн өнгөтэй байх ёстой