Pseudo хэл ба код

Псевдо хэл - программыг дээд түвшинд албан бусаар тодорхойлсон хэл юм

Албан бус – түүнийг ажиллуулдаг систем байхгүй

Албан – Програмыг ажиллуулдаг систем бий – Pascal, Basic, C++, Java, Lisp, Visual Studio

Псевдо хэлээр бичсэн программыг код гэнэ

Программын кодууд

Fortran style pseudo code

```
program fizzbuzz
do i = 1 to 100
    set print_number to true
    if i is divisible by 3
        print "Fizz"
        set print_number to false
    if i is divisible by 5
        print "Buzz"
        set print_number to false
    if print_number, print i
        print a newline
end do
```

Pascal style pseudo code

```
procedure fizzbuzz
for i := 1 to 100 do
    set print_number to true;
    if i is divisible by 3 then
        print "Fizz";
        set print_number to false;
    if i is divisible by 5 then
        print "Buzz";
        set print_number to false;
    if print_number, print i;
    print a newline;
end
```

C style pseudo code:

```
void function fizzbuzz
for (i = 1; i<=100; i++) {
    set print_number to true;
    if i is divisible by 3
        print "Fizz";
        set print_number to false;
    if i is divisible by 5
        print "Buzz";
        set print_number to false;
    if print_number, print i;
    print a newline;
}</pre>
```

Фортран хэлээр бичсэн программ

Паскал хэлээр бичсэн программ

С хэлээр бичсэн программ

Псевдо код

1. Утга олгох LET хувьсагчийн нэр = утга

2. Утга оруулах INPUT (хувьсагч1, хувьсагч2)
3. Утга хэвлэх PRINT (хувьсагч1, хувьсагч2)

4. Тодорхой давталт

FOR индекс=эхлэх утга; дуусах утга; алхам үйлдэл1; үйлдэл2;

NEXT

5. Өмнөх нөхцөлтэй давталт WHILE нөхцөл DO давтах үйлдэл1

давтах үйлдэл2

END WHILE

6. Дараах нөхцөлт давталт REPEAT

Үйлдэл1 Үйлдэл2 UNTIL нөхцөл

7. Салаалах IF нөхцөл THEN үйлдэл1 IF нөхцөл THEN үйлдэл1 ELSE үйлдэл2

8. Олон салаалах CASE хувьсагч

утга1: үйлдэл1

Утга2 : үйлдэл2

Утга3 : үйлдэл3

Else үйлдэл4 END CASE

9. SEEK (file, x,y) file файлаас x,y утга хайх 10. EOF(file) Заагч file файлын төгсгөлд хүрсэн эсэх

Хувьсагчаар дамжуулж утга олгох, утга хэвлэнэ. Псевдо хэлний нөөц үгийг англиар бичнэ. Том үсгээр бичиж хувьсагчаас ялгана.

Псевдо хэлийг бусад программчлалын хэлтэй харьцуулах

Nº	Хэл	Утга олгох	Оруулах	Гаргах
1	Pseudo	LET x=1	INPUT (x)	PRINT(x)
2	Basic	X=1	Input x	Print x
3	Pascal	X:=1;	Read (x)	Write(x)
4	C++	X=1;	Scanf("%f",&x);	Printf("->%ix",x);
5	Java	X=1;		System.out.Println(x);
6	Php	\$x=1;		Echo "x"; response.write(x&")

Nō		Нөхцөл шалгах	Сонгох
1	Pseudo	IF t THEN op1 ELSE op2	Case t y1: op1 y2:op2
2	Basic	If t then op1 else op2 end if	Case t 1: op1 2: op2 else: op3 End case
3	Pascal	If t then op1 else op2;	Case t 1: op1 2: op2 else: op3
4	C++	If (x==y) {	Switch x { case1: x=1; operation1; case2: x=2; operation2;}
5	Java	<pre>If (x==y) { operation1; } else { operation2; }</pre>	<pre>Switch x { case 1:</pre>
6	Php	If x { } else {};	Switch (x) { case 1: operation1; break; case 2: operation2; break; default: operation3; break;}

Νō	Хэл	Давталт	Давталт	Давталт
1	Pseudo	for	while	Repeat
2	Basic	For i=1 to 10	While	Do
		Next	End wile	End do
3	Pascal	For i=1 to 10	While	Repeat
				Until
4	C++	For (i=1;i<11;i++) { }	While t {}	
5	Java	For (int i=1; i<11; i++) { }	While t { }	Do { } while t
6	Php	For i=1 to 10 next	While t { }	

INPUT үйлдэл

Input үйлдлийг 2 янзаар ашиглаж болно

- 1. INPUT (x,y,z) хувьсагчдын утгад гараас утга өгөх
- 2. INPUT (file, x,y,z) x,y,z хувьсагчид файлаас уншиж утга олгох, заагч дараагийн бичлэгт байрлана

Жишээ:

File="users.db"
INPUT (file, name, age)
PRINT (name, age)



PRINT үйлдэл

PRINT үйлдлийг 3 янзаар ашиглаж болно

- 1. Print (x,y,z) хувьсагчдын утгыг дэлгэцэнд хэвлэнэ
- 2. Print (file x,y,z) файл руу x,y,z хувьсагчдын утгыг хадгалах (заагчийн зааж буй бичлэг дээр)
- 3. Print (printer, x, y, z) принтерт x, y, z хувьсагчдын утгыг хэвлэх

```
Жишээ: x=1
y=2
z=3
print (x,y,z)
```

1, 2, 3

PRINT ашиглаж файлд бичих

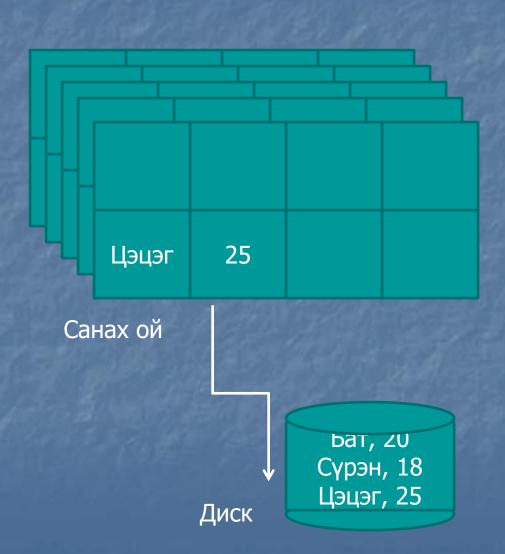
Жишээ:

File="users.db"

Name="Цэцэг"

Age=25

Print (file, name, age)



Файлаас хайх

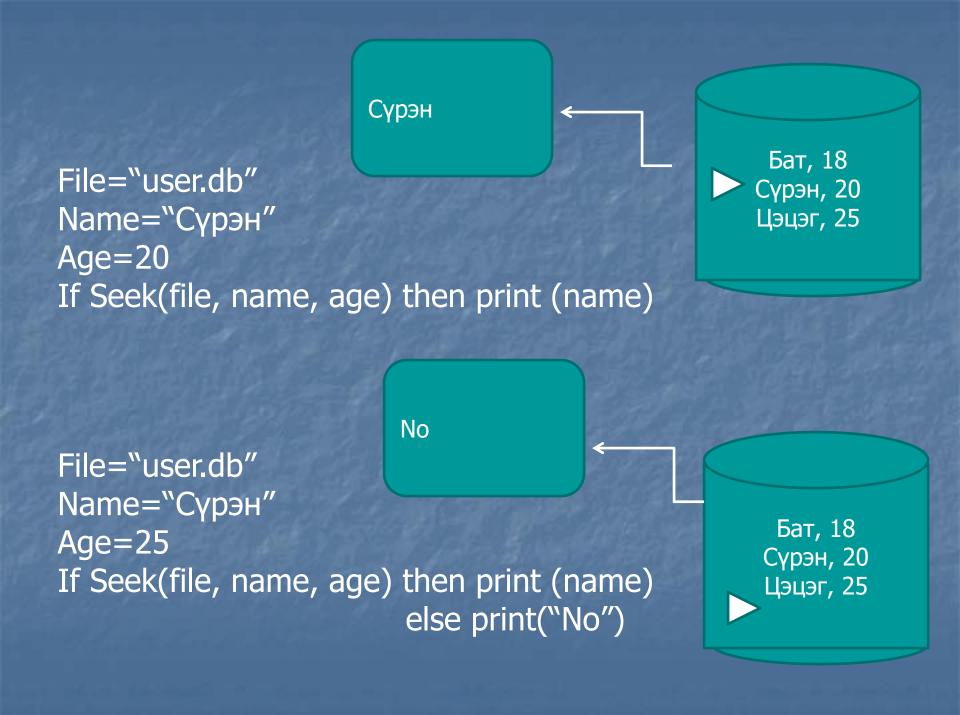
Seek(file, x)

file файлаас х хувьсагчийн утгыг файлын эхнээс төгсгөл хүртэл хайх

Бат, 18 Сүрэн, 20 Цэцэг, 25

Хайгаад олдвол TRUE утга буцаагаад заагч бичлэг дээр байрлана

олдоогүй бол FALSE утга буцаана, заагч файлын төгсгөлд автоматаар байрлана



Файлд бичлэг засах

- 1. SEEK хайж заагчийг байрлуул
- 2. PRINT дээрээс дарж шинэ утга бичих

File="user.db"
Name="Cγpэн"
Age=20
If Seek(file, name, age) then
print (file, name, 18)



Бат, 18

Сүрэн, <mark>18</mark>

Цэцэг, 25

Ил зогсоолын бүртгэлийн программ

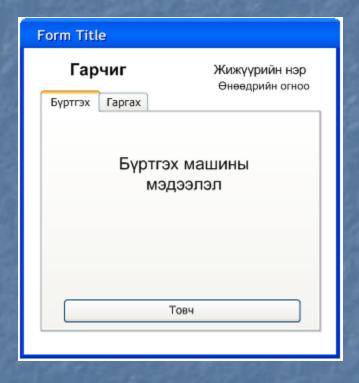




Ил зогсоолын машины бүртгэлд хэрэглэх төхөөрөмж

Nº	Төрөл	Төхөөрөмж	Шаардлага	Жишээ
1	Оролт	Гар	QWERTY rap	Dell keybrd
2	3aax	Хулгана	Оптик, утастай	Logtech
3	Гаралт	Дэлгэц Принтер	HD, 17" талон	Samsung Samsung

Ерөнхий загвар, зохиомж





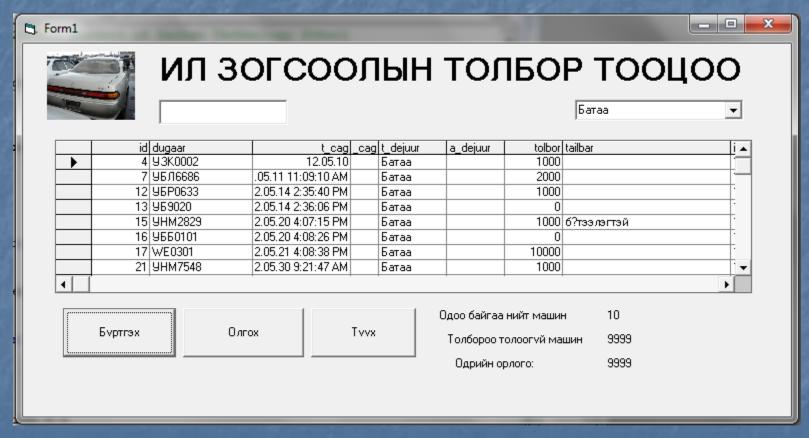
а) Ерөнхий бүтэц

б) Зохиомж

Үндсэн дэлгэцийн ерөнхий бүтэц

Form Title							
ГАРЧИГ							
Хайлт	Жижүүрийн мэдээлэл Өнөөдрийн огноо						
Зогсоолд буй машины жагсаалт							
Орсонг бүртгэх товч	Гарсанг бүртгэх товч Машины түүх						

Ил зогсоолын бүртгэлийн үндсэн дэлгэц



Зогсоолд буй машины жагсаалтын дээр машинуудыг эрэмбэлэх, хайх удирдлагуудыг нэмээрэй. Дээрх зурагт оруулж зурсангүй

Ил зогсоолын үндсэн дэлгэцийн псевдо код

- PRINT today()
- 2. d="dejuur.db"
- 3. Car="car.db"
- 4. Input(d, dejuur)
- 5. PRINT dejuur
- 6. Let K=0
- 7. WHILE not EOF(car) DO

 k=k+1

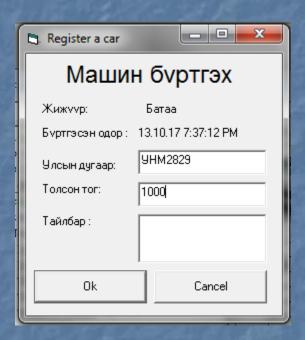
 input (car, plate, ttsag, gtsag, tdej, gdej, tog, tt)

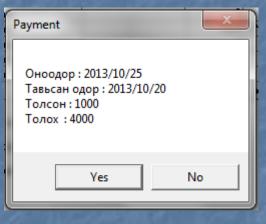
 print (k, plate, ttsag, gtsag, tdej, gdej, tog, tt)

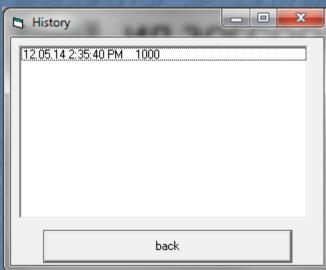
END WHILE

6. PRINT "Бүх машин", k

Бүртгэх, Гаргах, Түүх







Машин бүртгэх харилцааны зохиомж

- (М) бүртгэх товч дарна
- (П) бүртгэх цонх хэвлэнэ манаачийн нэр, системийн цагийг дэлгэцэнд хэвлэнэ
- (M) улсын дугаарыг гараас оруулна төлсөн мөнгийг гараас оруулна
- (М) бүртгэх товч дарна
- (П) машины дугаар, системийн цаг, төлсөн мөнгө, жижүүрийн нэрийг файлд бичнэ, дэлгэцийг хааж, үндсэн дэлгэц хэвлэнэ

Машин бүртгэх псевдо код

- 1. INPUT (plate)
- 2. INPUT (payment)
- 3. PRINT today ()
- 4. PRINT (dejuur)
- 5. SEEK (car,"")
- 6. PRINT (car, plate, today(), "", dejuur, "", payment, "")

Машины гаргах харилцааны зохиомж

- (м) гарах машиныг жагсаалтаас олж сонгоно гаргах товч дарна
- (п) системийн цагийг тэмдэглэнэ файлаас машины дугаар, машины тавьсан өдөр, төлсөн төлбөрийн хэмжээг уншина хоносон хоногийг тооцоолно төлөх бүх төлбөрийг бодно бүх төлбөрөөс төлсөнг хасаж үлдэгдлийг бодно хоног, үлдэгдлийн хэмжээг хэвлэнэ
- (ж) үлдэгдэл төлбөрөө өгнө
- (м) Гаргах товч дарна
- (п) гаргасан огноо, нийт төлбөрийг бүртгэж баримт хэвлэнэ

Зогсоолоос машин гаргах дэлгэцийн зохиомж

Form4	X
	МАШИН ГАРААЖААС ГАРГАХ БVРТГЭЛ
Гарах машины дугаар:	: xxxxx
Оноодор:	9999/99/99 99:99 9999/99/99
Хоносон бух хоног	99
Анх толсон толбор:	9999 99999
Толсон:	
Хариулт:	99999
Гаргах	Буцах

Машин гаргах псевдо код

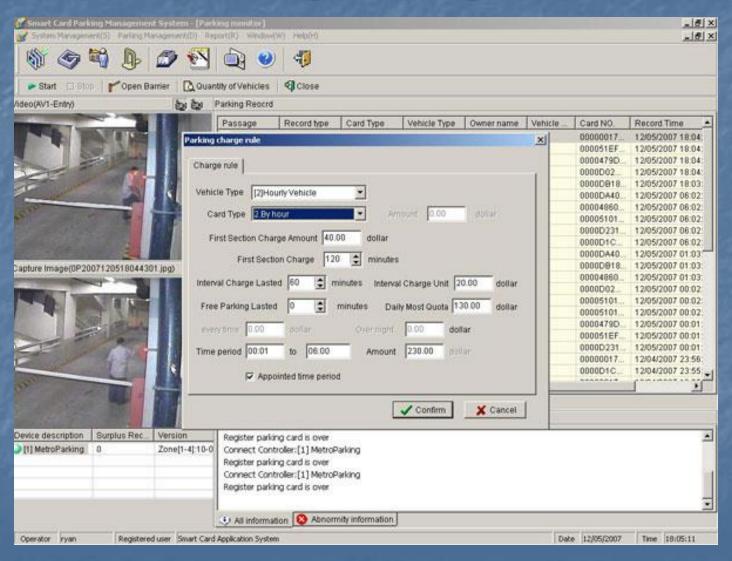
- 1. Input(car, plate, ttsag, gtsag, tdej, gdej, tog, tt)
- 2. PRINT "Өнөөдөр: ", today()
- 3. PRINT "Гарах машин: ", plate
- 4. PRINT "Тавьсан өдөр", ttsag
- 5. PRINT "Төлсөн", tog
- 6. D=today()-ttsag
- 7. P=d*1000-tog
- 8. IF p<>0 then PRINT "Төлөх", p
- 9. SEEK (car, plate, ttsag, gtsag, tdej, gdej, tog, tt)
- 10. PRINT (car, plate, ttsag, today(), tdej, dej, p, tt)
- 11. PRINT(printer, today(), d, p, "БАЯРЛАЛАА")

Гадаадын программууд

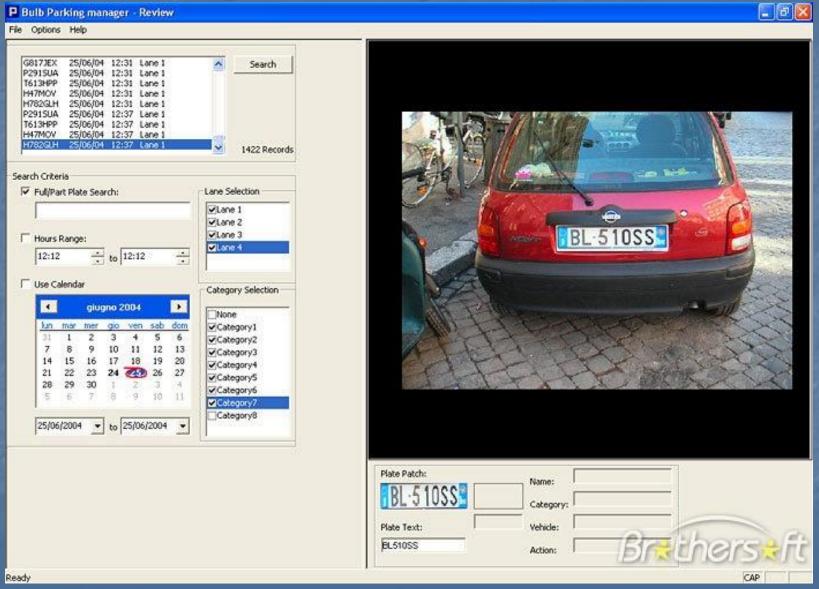


Орох, гарах хаалга тусдаа. Орох гарах хаалга бүрт камертай. Камераар дугаарыг уншиж файлаас хайж төлбөр төлсөн бол нээгдэнэ

Smart car parking management system



Parking manager программ



Parking Solution



- Booths
- · Access gates
- · Card readers
- · Fee computers
- Ticket spitters
- · Pay on foot equipment
- · Pay per space equipment
- · Pay per display equipment
- · Hand held PC devices (for enforcement)
- · Integrated license plate recognition
- · Customer request kiosks
- · Dial-up request module
- · Accounts receivable information systems that easily allows us to:
 - · Ensure that all active access cards are being billed
 - Ensure compliance with lease terms, including future rate escalations, minimum billings, and parker limits
 - Collect automatic monthly payments through credit card charges and bank drafts

Замын хөдөлгөөний удирдлагын төвд зөрчил бүртгэх

Reason	LocalName	PassDate -	Platefoumber	Speed	Lane -	I			X A H
PASS	129000-n ayulgvin toirog	2012/07/20 17:37:55	2870/63	34 km/h	2 Lane				
PASS	120000-n ayulgrin toirog	2012/07/23 17:34:24	2870/E3	25 km/h	11ane	CONTRACTOR OF STREET		100000	
PASS	Eh nyalhasim	2012/07/24 15:31:44	2870/63	32 km/h	3 Lane	STATE OF THE PARTY			
PASS	129006-in ayulgvin toirog	2012/07/24 17:34:33	2870/63	32 km/h	2 Lane	BEETER A			
PASS	120000-n ayulgrin toirog	2012/97/26 19:15:16	2470/63	35 km/h	2 Lane			-	
PASS	Denjin 1880: 32n zam ruu holbog	2012/07/31 10:04:42	2870/E3	26 km/h	1 Lane				
PASS	120000-n ayulgan torog	2012/98/01 11:57:01	2870) 153	18 km/h	2 Lane	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	-		
PASS	120008-n ayulgrin toirog	2012/09/02 16:23:51	2870/63	40 km/h	2 Lane	100			
ASS	120000-n ayulgvin toirog	2012/96/93 11/98:42	2870/63	23 km/h	Liane	The state of the s	QUIL .	430	
ASS	Dengin 1000s 32n zam rou holbog	2012/08/04 18:52:45	2870/63	29 km/h	1 Lane	3 80	d	ACTO PROPERTY.	
PASS	Denjin 1000s 32n zam ruru holbog	2012/08/22 15:55:40	2870/63	44 km/h	1 Lane	161.55	- 1 ·	/CANAL PROPERTY.	
PASS	Eh nyalhasin	2012/08/23 15:47:00	2870/63	39 km/h	3 Lane			-	
PASS	Zuun 4 zam	2012/08/26 10:33:12	2870263	23 km/h	1 Lane	1 1 1 1 1 1 1 1	672		
PASS	129000-n ayulgrin toirog	2012/08/26 20:40:44	2870/63	19 km/h	2 Lane	- 11			
PASS	129006-n ayulgrin toirog	2012/98/27 17:10:97	2876/63	19 km/h	1 Lane	1000-11			
PASS	Eh nyalhasiin	2012/98/28 99:47:52	2870/63	40 km/h	2 Lane	SI COMPANY			
PASS	120006-n ayulgvin toirog	2012/08/28 14:52:17	2870/63	34 km/h	2 Lane	22			
PASS	120000 n ayulgvin toirog	2012/06/30 17:00:32	2870963	24 km/h	2 Lane				TO FEMALES
PASS	Denjin 1000s 32n zam nuu holbog	2012/08/30 18:30:13	2670/63	40 km/h	2 Lane		-	ENTRE E	
PASS	120000-n ayulgvin toirog	2012/99/03 20:14:15	2870/63	21 km/h	2 Lane	22	374 1 1	W. W. W.	95
PASS	129000-n ayulgvin toirog	2012/09/04 20:00:38	2870/63	20 km/h	2 Lane	1.75	-		America
PASS	Eh nyalhasiin	2012/09/04 21:49:35	2870>53	42 km/h	2 Lane	The same of	33-		No. of Contract of
PASS	120000-n ayulgain toirog	2012/09/05 18:12:15	2870/63	26 km/h	2 Lane				
PASS	120000-n ayulgrin toirog	2012/09/06 20:03:04	2870/63	15 km/h	1 Lane	Plate Number	2870YE3	9	
PASS	Naran Tuul zahiin baruun urd uult	2012/09/09 12:50:49	2870/63	4E km/h	2 Lane	- sate Number	2010/103		
PASS	Eh nyalhasin	2012/09/26 00:50:12	2870/63	42 km/h	2 Lane	Car Kind	CAR	100	
PASS	Denjin 1000s 32n zam ruu holbog	2012/09/29 15:42-31	2876)/63	17 km/h	1 Lane		241-0		
PASS	Naran Toul zahiin baruun urd outz	2012/10/13 15:17:49	2870/63	46 km/h	2 Lane	Pass Speed	24 km/h		
PASS	Dengin 1000s 32n zam ruu holbog	2012/10/14 09:59:20	28705/63	30 km/h	2 Lane	ReasonType	NORMAL		