

Лекция 7.

→ Түүхүүн оруулжсан сонин
5 төрлийн үзүүлэлт шийнс.

- modifier
- selector -
- iterator // object or routine for accessing from an array.
- constructor
- destructor

Түүхүүн оруулж тогтолцох бараа - 2

Үзүүлэх хувьтасны операторы::
Объектийн үзүүлэх хувьтасны засвар.

Мини:

→ Түүхүүн оруулж энээр объектийг
үзүүлжээ
→ энэний нийтийн өрөөний хувьтасыг
ба голноог хувьтасыг байнгыг тохиолдог
оруулж голноос өрөөнийг хувьтасыг
рүү хангах

```
int sybill;
void subfunction();
void main() {
    sybill = 2;
    cout << "This is global variable";
    subfunction();
    getch();
}

void subfunction() {
    int sybill;
    sybill = 1;
    ::sybill++;
    cout << "This is local variable sybill = " << sybill;
    cout << "In This is global variable sybill = " << sybill;
}
```

- Імплементация класса с помощью inline функций
- ~~Была~~ Или именные функции становятся макроязыком

Пример:

```
class employee {
private:
    char name[20];
    int basicpay;
    int allowance;
public:
    void getdata() implicit inline
    {
        cout << "Enter the Employee
Name: ";
        gets(name);
        cout << "Enter the Basic
Pay: ";
        cout << "Enter the allo-
wance: ";
        cin >> allowance;
    }
    void showdata();
};
```

- Достоинства inline/оп-г :: операторы

- Turbo C++ компилятор выносит в одну строку оп-г с вложенным выражением.

break
switch - case
continue
do-while
for

goto
while

► Халыктын бөлүк таасиеттеги таралу.

Op - in ~~запасы~~

Бол берилген таралу.

Op ~~гана~~



Объекттеги таралу.



Объекттеги таралу.

Чындык жаңыс.

Орнук зобхон нан
чындык жаңыс
зарынчалатмаси

Private жана Public мүнүжүү
орнуктар.

→ (1) Ішмүчүүлүк орнук (IP) ишбашын public
мүнүжүүлүк болса.

→ (2) IP мен private "WUHHTTA" болса
байна.

→ (2) Чындык ~~зобхон~~ public оп-иниң агууласып
зарланып төг-шено.

→ Объекттеги мүнүжүүлүк таралу.

→ Ads in public оп-инде мүнүжүүлүк
таралу.

void employee :: readdata()

{

 getdata();

}

void main()

{

 cls();

 employee emp;

 // emp. getdata();

 emp. readdata();

 heading();

 emp. showdata();

 getch();

}

Объекты языков - 2.

```
#define max 10  
void main()  
{  
    clrscr();  
    employee emp[max];  
  
    for (k=0; k < max; k++)  
        emp[k].getdata();  
  
    heading();  
  
    for (k=0; k < max; k++)  
        emp[k].showdata();  
    getch();  
}
```

Объекты на языке

ОП-мини авах нацелен на объекты один раз

```
class employee  
{  
private:  
    char name[20];  
    int basicpay;  
    int allowance;  
    int grosspay;  
public:  
    void getdata();  
    void showdata();  
    void addpay(employee, employee);  
    // implicit declare  
};
```

```

void employee :: addpay (employee e1, employee e2)
{
    basicpay = e1.basicpay + e2.basicpay;
    allowance = e1.allowance + e2.allowance;
    grosspay = e1.grosspay + e2.grosspay;
}

```

```

void main()
{
    clrscr();
    employee e1, e2, e3;
    e1.getdata();
    e2.getdata();
    heading();
    e1.showdata();
    e2.showdata();
    e3.addpay(e1, e2);
    e3.showdata();
    getch();
}

```

Түүхүүн функция сүн төрөл.

→ modifier
мүнүүс: void setBasicPay (int b) {
 if (b <= 500000)
 basicpay = bi
 }

→ selector
мүнүүс: int getBasicPay () {
 return basicpay;
 }

→ iterator → Озгөрмөнүүн сүйбаңын таулар
 ачылышын хангах

→ constructor

→ destructor