2023 08 14

Classes

```
//class'larda member functions storege kaplamaz ancak data member yer kaplar
class Nec {
    public:
        void f1(int);
        void f2(int);
        void f3(int);
    private:
        int mx, my;
};

int main()
{
    // sizeof Nec = 8
    std::cout << "sizeof(Nec) = " << sizeof(Nec) << "\n";
}</pre>
```

```
/*
isim arama önceliği;
önce bloklarla(kendi scope ve dışındakı scopler)
class'larda
en son olarak namespace (global)
*/
```

this keyword

```
/*
this keyword
1) this bir keyword
2) this bir pointerdir non static üye fonksiyon içinde
hangi nesne için çağrıldıysa onun adresini döndürür.
3) *this o nesneni kendisini
*/
```

```
class Myclass
{
    public:
        void foo()
        {
            std::cout << "this = " << this <<"\n";
        }
    private:
        int mx{}, my{};
};
int main()
{
    Myclass m;
    // aynı adresleri döner
    std::cout << "&m = " << &m << "\n";
    m.foo();
}</pre>
```

```
// this bir PR Value
class Myclass {
    public:
        void foo();
}

void Myclass::foo()
{
    Myclass m;
    this = &m; // syntax hatas:
}
```

```
class Tamer {
    public:
        Tamer* foo() {return this;}
        Tamer* bar() {return this;}
        Tamer* baz() {return this;}
}

int main()
{
    Tamer* p = new Tamer;
    p->bar()->foo()->baz();
}
```

Mutable

- 1. const üye fonks içinde sınıfın non-static veri elemanlarına atama yapamayız
- 2. const üye fon içinde sınıfın non-const üye fonksiyonlarını çağıramayız
- 3. const sınıf nesnelerini içinde sadece sınıf const üye fonks çağırabiliriz
- 4. const sınıf nesneleri için sınıfın non-const üye fonksiyonları çağıramayız