Statički životni vek

* Zbog svega ovoga, umesto statičkih objekata koji nisu lokalni (npr. globalni ili podaci članovi), bolje je koristiti lokalne statičke objekte, odnosno statičke objekte "umotati" u funkciju (po pravilu nečlanicu ili statičku članicu). Tako se garantuje propisna inicijalizacija, ali i bolja enkapsulacija. Na primer:

```
class Clock {
public:
    Clock (...) { getClockRegister()->add(this); }

static const ClockRegister* getClocks () { return getClockRegister(); }

private:
    static ClockRegister* getClockRegister ();
};

ClockRegister* Clock::getClockRegister () {
    static ClockRegister clockRegister () {
        static ClockRegister clockRegister(...);
        return &clockRegister;
}
Lokalni statički objekat. Enkapsuliran je u ovu funkciju, pa mu se može pristupiti samo preko nje. Pri prvom pozivu te funkcije (a drugačije mu se i ne može pristupiti), on će biti inicijalizovan pozivom konstruktora, koji može da uradi bilo kakvu dinamičku inicijalizaciju.
```

* Svi statički objekti žive do kraja programa i uništavaju se nakon završetka funkcije main. Ako neki statički objekat (npr. lokalni) nije inicijalizovan, neće biti ni uništen (neće biti pozvan njegov destruktor)

Dinamički životni vek

- * Dinamički životni vek objekata neposredno se kontroliše logikom i dinamikom programa: dinamički objekti se prave i uništavaju eksplicitno:
 - svako izvršavanje izraza (operatora) new pravi nov dinamički objekat
 - tako napravljen dinamički objekat živi dok se ne uništi operatorom delete

```
Clock* pc = new Clock(9,0,0);
...
delete pc;
```

Septembar 2024.

* Životni vek dinamičkih objekata nije implicitan i vezan za neki opseg, kao što je to slučaj sa automatskim i statičkim objektima; on se kontroliše eksplicitno, pa dinamički objekti mogu da nadžive izvršavanje funkcije u kojoj su napravljeni, što tipično i jeste slučaj: oni se prave u jednom scenariju, izvršavanjem jedne funkcije, a uništavaju možda u nekom poptuno drugom scenariju i u drugoj funkciji:

```
template <typename T>
List<T>& List<T>::addBack (T t) {
   ListElem<T>* e = new ListElem<T>(t, tail, nullptr);
   if (!head) head = e;
   tail = e;
   return *this;
}

template <typename T>
T List<T>::removeFront () {
   ListElem<T>* e = head;
   ...
   delete e;
   ...
}
```