

# RAII, SMART POINTERS

---

# RAII (RESOURCE ACQUISITION IS INITIALIZATION)

- Allocated memory
- Open socket
- Open file
- Mutex
- Database connection
- etc

# RAII (RESOURCE ACQUISITION IS INITIALIZATION)

- Resource management
- Megoldás: konstruktor allokal, destruktor felszabadít
- Azaz: az erőforrásainkat „hozzákötjük” egy objektumhoz

# RAII (RESOURCE ACQUISITION IS INITIALIZATION)

- Kivételbiztos erőforráskezelés
- Programozói hiba kiszűrése
- (Amit el lehet felejtetni azt el is fogjuk...)
- No more resource leaks
- Adott osztály egy példányán keresztül érhetjük el az erőforrást

# RAII (RESOURCE ACQUISITION IS INITIALIZATION)

- SBRM (Scope-based Resource Management)  
CADRe (Constructor Acquires, Destructor Releases)
  - DIRR (Destruction Is Resource Release)
  - Szűkítsük a kört: memory allocation
-

# SMART POINTERS