



ЖИЗНЕН ЦИКЪЛ НА ОБЕКТИТЕ. КОПИРАНЕ НА ОБЕКТИ. ИЗКЛЮЧЕНИЯ.

КОНСТРУКТОРИ И ДЕКТРУКТОРИ. КОПИРАЩ КОНСТРУКТОР. ДОБРИ ПРАКТИКИ.

ЖИЗНЕН ЦИКЪЛ НА ОБЕКТИТЕ

- Създаване и инициализация на обекти.
 - Идеята за гарантирана инициализация с валидни данни
 - Ред на инициализация
- Живот на обектите
 - Области на действие
 - RAII принцип

КОНСТРУКТОРИ

- Идея
- Синтаксис
 - име
 - няма връщана стойност
 - не може да се обърнем явно към него!
- Видове
 - подразбиращ
 - копиращ !!!
 - преобразуващ
 - възшебните трансформации. `explicit`

КОНСТАНТНИ ПОЛЕТА И МЕТОДИ. ИНИЦИАЛИЗАТОРИ.

- Константни член функции (методи)
 - синтаксис
 - приложение
- Константни член данни (полета)
 - инициализация
- Инициализатори
 - синтаксис
 - ред на изпълнение

ДЕСТРУКТОР

- Идея
- Синтаксис
 - име
 - връщана стойност
 - кога се изпълнява
- Най-после разликата между `delete` и `delete []`

КАКВО ПРАВИ КОМПИЛАТОРА ЗА НАС (G4 / G6)

- Подразбиращ се конструктор
- Копиращ конструктор
- Деструктор
- Оператор за присвояване (TODO:)
- Други (специалисти по преместване АКА хамали)
- default и delete

ИЗКЛЮЧЕНИЯ

- Идея
- Синтаксис
 - хвърляне
 - прихващане
- Използване — добри практики
- Изключения, конструктори и деструктори!

The background is a blue gradient. In the corners, there are white line-art illustrations of circuit boards or neural networks, with lines and small circles representing nodes and connections.

КАКВИ ВЪПРОСИ ИМАТЕ КЪМ МЕН?

ПОЛЕЗНИ ВРЪЗКИ

- https://en.wikipedia.org/wiki/Resource_Acquisition_Is_Initialization
- https://en.wikipedia.org/wiki/Constructor_%28object-oriented_programming%29
- https://en.wikipedia.org/wiki/Destructor_%28computer_programming%29
- http://www.tutorialspoint.com/cplusplus/cpp_constructor_destructor.htm
- https://www3.ntu.edu.sg/home/ehchua/programming/cpp/cp3_OOP.html
- <http://www.learncpp.com/cpp-tutorial/8-7-destructors/>
- https://en.wikibooks.org/wiki/More_C%2B%2B_Idioms/Resource_Acquisition_Is_Initialization
- http://en.cppreference.com/w/cpp/language/member_functions#Special_member_functions
- <http://www.cplusplus.com/doc/tutorial/exceptions/>
- https://www.tutorialspoint.com/cplusplus/cpp_exceptions_handling.htm
- <http://www.acodersjourney.com/2016/08/top-15-c-exception-handling-mistakes-avoid/>