

kod szkolenia: PRCPP05 / PL AA 2d

Zaawansowane zarządzanie pamięcią i dobre praktyki



Przeznaczenie szkolenia

Szkolenie skierowane jest do zaawansowanych programistów C++



Korzyści wynikające z ukończenia szkolenia

Uczestnicy szkolenia zapoznają się z wprowadzonymi w nowych wersjach STL bibliotekami umożliwiającymi własne zarządzanie pamięcią. Dodatkowo zdobędą szczegółową wiedzę na temat innych rozszerzeń nowych standardów wraz z dobrymi praktykami, co pomoże im w tworzeniu wydajnego i nowoczesnego kodu.



Oczekiwane przygotowanie słuchaczy

Szkolenie zakłada znajomość języka C++ na poziomie szkolenia PRCPP02 -Zaawansowane techniki programowania w języku C++.



Język szkolenia

- Szkolenie: polski



Czas trwania

2 dni / 14 godzin

Agenda szkolenia

1. Smart pointers
 - `std::unique_ptr<>`
 - `std::shared_ptr<>`
 - `std::weak_ptr<>`
 - Best practices
 - Implementation details
 - Efficiency
2. Move semantic
 - l-value && r-value
 - universal reference
 - `std::move`
 - `std::forward`
 - copy elision – efficient return an argument from function
3. Good practise:
 - SOLID
 - DRY
 - KISS
4. Refactoring old C++98 code to use c++17 features and OOP
5. Examples of STL and lambda usage
 - Copy and move data between different containers
 - Lower and upper bound for fast searching in sorted containers
 - Concatenate few containers in one
 - Easy way to work with `std::tuple`
 - `std::optional`, `std::variant` and `std::visit`