

Программирование на языке C++

Лекция 11

Коллекция библиотек Boost

Александр Смаль

Boost

- Это коллекция библиотек, расширяющих функциональность C++.

Boost

- Это коллекция библиотек, расширяющих функциональность C++.
- Свободно распространяются по лицензии Boost Software License вместе с исходным кодом и документацией на www.boost.org.

Boost

- Это коллекция библиотек, расширяющих функциональность C++.
- Свободно распространяются по лицензии Boost Software License вместе с исходным кодом и документацией на www.boost.org.
- Лицензия позволяет использовать boost в коммерческих проектах.

Boost

- Это коллекция библиотек, расширяющих функциональность C++.
- Свободно распространяются по лицензии Boost Software License вместе с исходным кодом и документацией на www.boost.org.
- Лицензия позволяет использовать boost в коммерческих проектах.
- Библиотеки из boost являются кандидатами на включение в стандарт C++.

Boost

- Это коллекция библиотек, расширяющих функциональность C++.
- Свободно распространяются по лицензии Boost Software License вместе с исходным кодом и документацией на www.boost.org.
- Лицензия позволяет использовать boost в коммерческих проектах.
- Библиотеки из boost являются кандидатами на включение в стандарт C++.
- Некоторые библиотеки boost были включены в стандарты C++ 2011/14 года (`std::function`, `std::thread`, ...).

Boost

- Это коллекция библиотек, расширяющих функциональность C++.
- Свободно распространяются по лицензии Boost Software License вместе с исходным кодом и документацией на www.boost.org.
- Лицензия позволяет использовать boost в коммерческих проектах.
- Библиотеки из boost являются кандидатами на включение в стандарт C++.
- Некоторые библиотеки boost были включены в стандарты C++ 2011/14 года (`std::function`, `std::thread`, ...).
- При включении библиотеки в boost она проходит несколько этапов рецензирования.

Boost

- Это коллекция библиотек, расширяющих функциональность C++.
- Свободно распространяются по лицензии Boost Software License вместе с исходным кодом и документацией на www.boost.org.
- Лицензия позволяет использовать boost в коммерческих проектах.
- Библиотеки из boost являются кандидатами на включение в стандарт C++.
- Некоторые библиотеки boost были включены в стандарты C++ 2011/14 года (`std::function`, `std::thread`, ...).
- При включении библиотеки в boost она проходит несколько этапов рецензирования.
- Библиотеки boost позволяют обеспечить переносимость.

Boost

- Это коллекция библиотек, расширяющих функциональность C++.
- Свободно распространяются по лицензии Boost Software License вместе с исходным кодом и документацией на www.boost.org.
- Лицензия позволяет использовать boost в коммерческих проектах.
- Библиотеки из boost являются кандидатами на включение в стандарт C++.
- Некоторые библиотеки boost были включены в стандарты C++ 2011/14 года (`std::function`, `std::thread`, ...).
- При включении библиотеки в boost она проходит несколько этапов рецензирования.
- Библиотеки boost позволяют обеспечить переносимость.
- В текущей версии в boost более сотни библиотек.

Категории библиотек Boost

- String and text processing
- Containers,
- Iterators
- Algorithms
- Function objects and higher-order programming
- Generic Programming
- Template Metaprogramming
- Concurrent Programming
- Math and numerics
- Correctness and testing
- Data structures
- Domain Specific
- System
- Input/Output
- Memory
- Image processing
- Inter-language support
- Language Features Emulation
- Parsing
- Patterns and Idioms
- Programming Interfaces
- State Machines
- Broken compiler workarounds
- Preprocessor Metaprogramming