

GeekBrains

Алгоритмы и структуры данных на языке C

Обзор инструментов разработчика



GeekBrains

Обзор инструментов разработчика

В ЭТОМ ВИДЕО

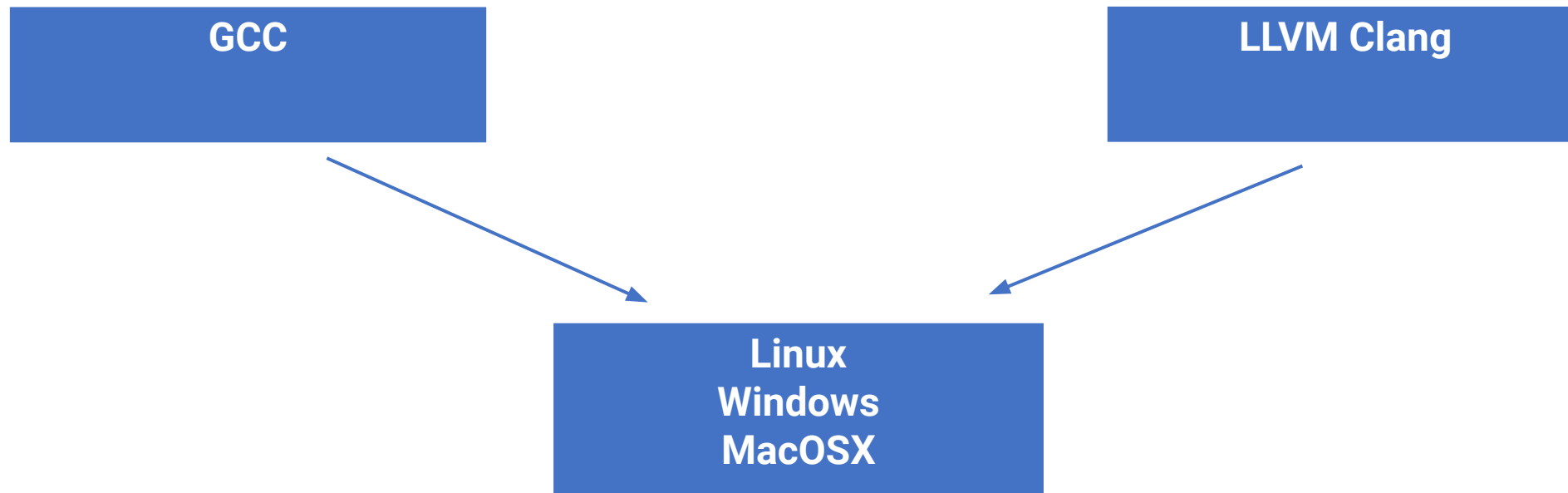
1. Обзор компиляторов для:

- Linux
- Windows
- MacOSX

2. Обзор сред разработки:

- Блокнот
- CodeBlocks
- Eclipse
- QtCreator

Компилятор - программа или техническое средство, выполняющее сборку программы.



Обзор компиляторов для Linux



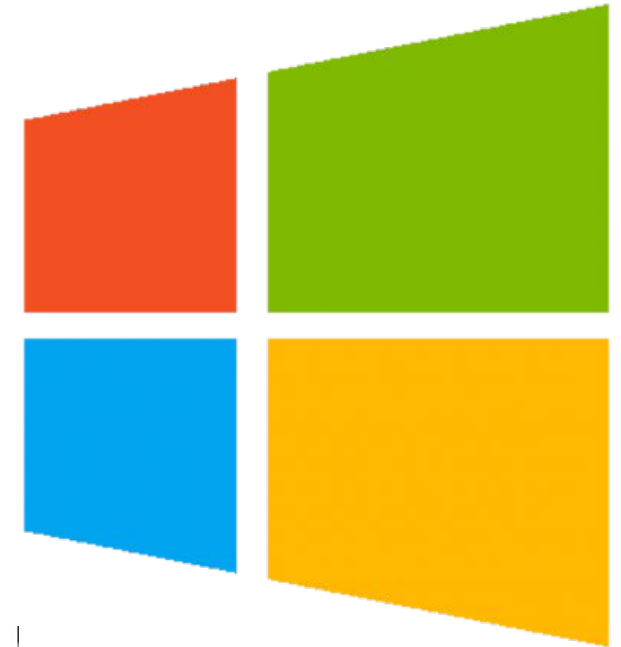
«gcc» «clang»



```
$ sudo apt install build-essential
```

Обзор компиляторов для Windows





1. Скачать компилятор
2. Установить
3. Прописать системную переменную
4. Проверить установку командой

`gcc -v`

```
Командная строка
Microsoft Windows [Version 10.0.17134.345]
(c) Корпорация Майкрософт (Microsoft Corporation), 2018. Все права защищены.

C:\Users\Татьяна>gcc -v
Using built-in specs.
COLLECT_GCC=gcc
COLLECT_LTO_WRAPPER=C:/Program Files (x86)/mingw-w64/i686-8.1.0-posix-dwarf-rt_v6-rev0/mingw32/bin/./libexec/gcc/i686-w64-mingw32/8.1.0/lto-wrapper.exe
Target: i686-w64-mingw32
Configured with: ../../src/gcc-8.1.0/configure --host=i686-w64-mingw32 --build=i686-w64-mingw32 --target=i686-w64-mingw32 --prefix=/mingw32 --with-sysroot=/c/mingw810/i686-810-posix-dwarf-rt_v6-rev0/mingw32 --enable-shared --enable-static --disable-multilib --enable-languages=c,c++,fortran,lto --enable-libstdcxx-time=yes --enable-threads=posix --enable-libgomp --enable-libatomic --enable-lto --enable-graphite --enable-checking=release --enable-fully-dynamic-string --enable-version-specific-runtime-libs --disable-sjlj-exceptions --with-dwarf2 --disable-libstdcxx-pch --disable-libstdcxx-debug --enable-boost-trap --disable-rpath --disable-win32-registry --disable-nls --disable-werror --disable-symvers --with-gnu-as --with-gnu-ld --with-arch=i686 --with-tune=generic --with-libiconv --with-system-zlib --with-gmp=/c/mingw810/prerequisites/i686-w64-mingw32-static --with-mpfr=/c/mingw810/prerequisites/i686-w64-mingw32-static --with-mpc=/c/mingw810/prerequisites/i686-w64-mingw32-static --with-isl=/c/mingw810/prerequisites/i686-w64-mingw32-static --with-pkgversion='i686-posix-dwarf-rev0, Built by MinGW-W64 project' --with-bugurl=https://sourceforge.net/projects/mingw-w64 CFLAGS='-O2 -pipe -fno-ident -I/c/mingw810/i686-810-posix-dwarf-rt_v6-rev0/mingw32/opt/include -I/c/mingw810/prerequisites/i686-zlib-static/include -I/c/mingw810/prerequisites/i686-w64-mingw32-static/include' CXXFLAGS='-O2 -pipe -fno-ident -I/c/mingw810/i686-810-posix-dwarf-rt_v6-rev0/mingw32/opt/include -I/c/mingw810/prerequisites/i686-zlib-static/include -I/c/mingw810/prerequisites/i686-w64-mingw32-static/include' LDFLAGS='-pipe -fno-ident -L/c/mingw810/i686-810-posix-dwarf-rt_v6-rev0/mingw32/opt/lib -L/c/mingw810/prerequisites/i686-zlib-static/lib -L/c/mingw810/prerequisites/i686-w64-mingw32-static/lib -Wl,--large-address-aware'
Thread model: posix
gcc version 8.1.0 (i686-posix-dwarf-rev0, Built by MinGW-W64 project)

C:\Users\Татьяна>
```


Обзор компиляторов для MacOSX





```
~ -bash
Last login: Sun Nov  4 19:14:21 on ttys000
MacBook-Pro-Ivan:~ ivanovcinnikov$ gcc -v
Configured with: --prefix=/Applications/Xcode.app/Contents/Developer/usr --with-
gxx-include-dir=/Applications/Xcode.app/Contents/Developer/Platforms/MacOSX.plat
form/Developer/SDKs/MacOSX10.14.sdk/usr/include/c++/4.2.1
Apple LLVM version 10.0.0 (clang-1000.11.45.5)
Target: x86_64-apple-darwin18.0.0
Thread model: posix
InstalledDir: /Applications/Xcode.app/Contents/Developer/Toolchains/XcodeDefault
.xctoolchain/usr/bin
MacBook-Pro-Ivan:~ ivanovcinnikov$
```

Developer Discover Design Develop Distribute Support Account

More Downloads for Apple Developers

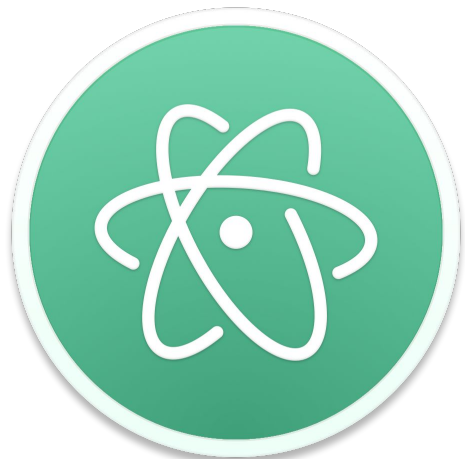
Hi, Иван Овчинников ▾

Description	Release Date
+ Command Line Tools (macOS 10.13) for Xcode 10.1	Nov 2, 2018
+ Command Line Tools (macOS 10.14) for Xcode 10.1	Nov 2, 2018

CATEGORIES

Среда разработки: Блокнот





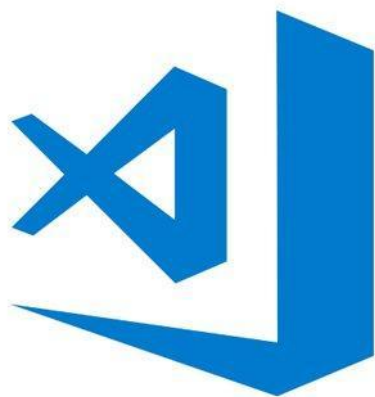
Atom



Emacs



Notepad++



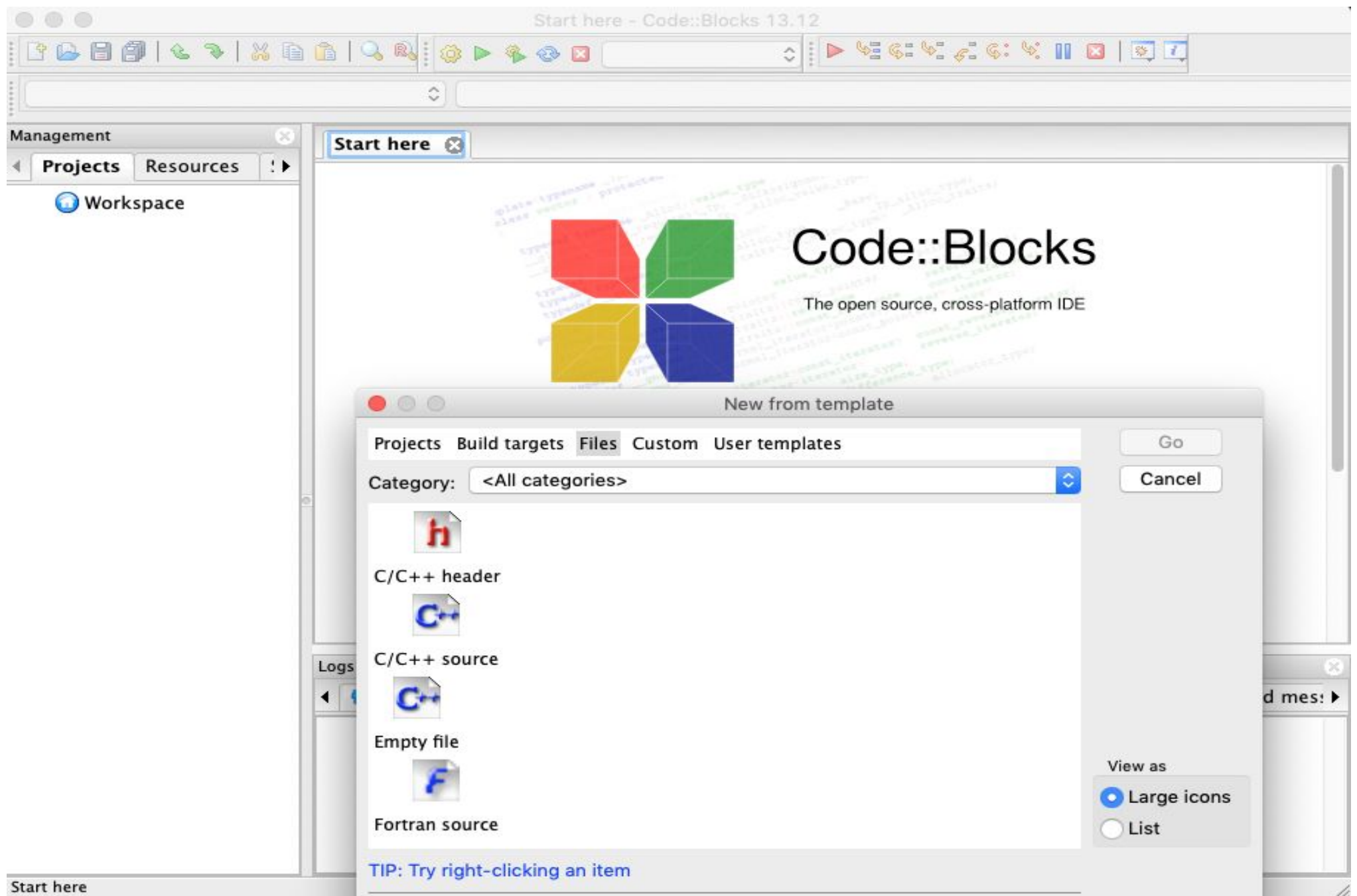
VSCode



Sublime text 3

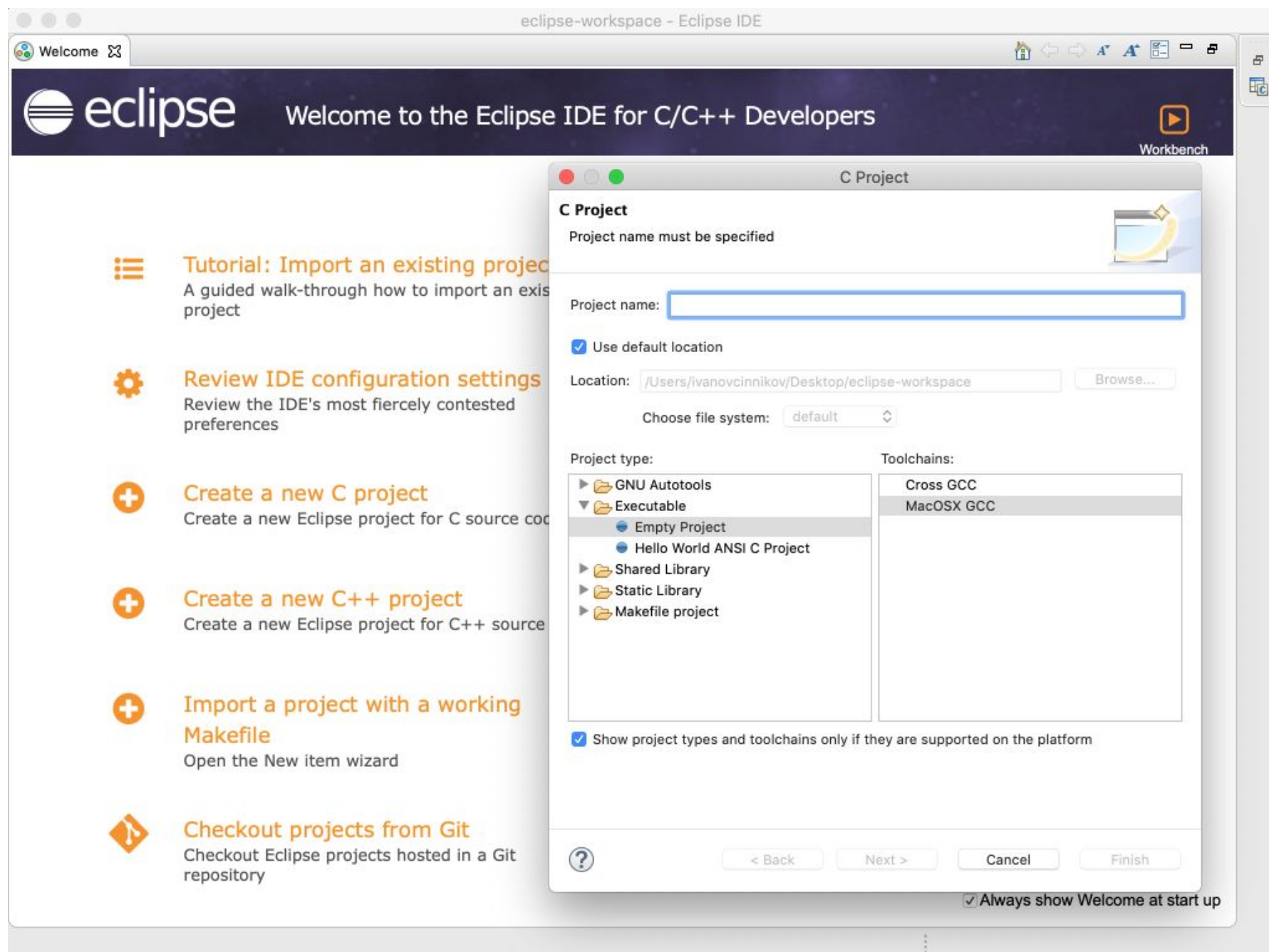
Среда разработки: CodeBlocks





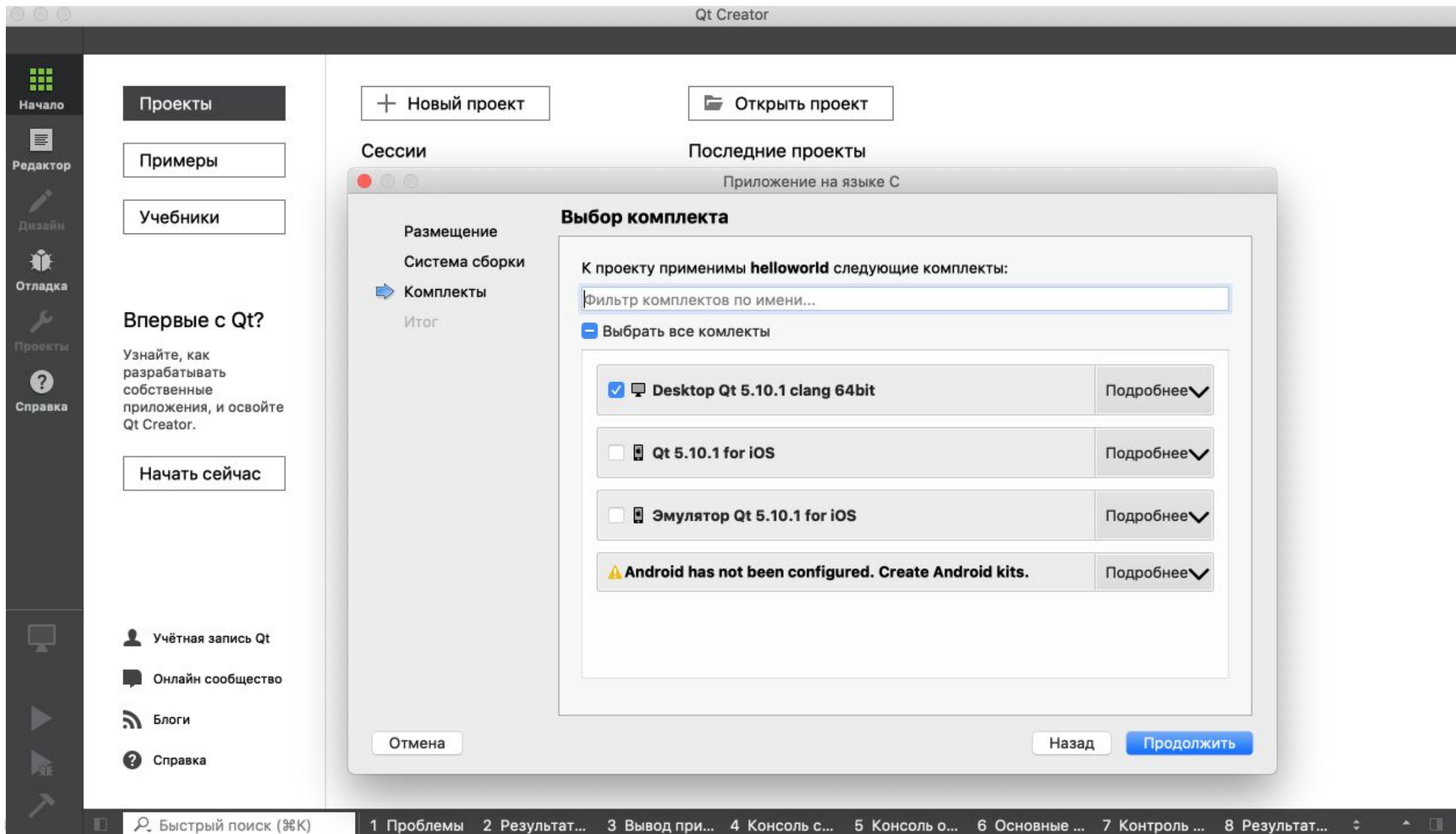
Среда разработки: Eclipse





Среда разработки: QtCreator





Не кроссплатформенные:



ИТОГИ

Рассмотрели необходимые
инструменты для разработки на
языке C для популярных ОС