

Отладчик

Материал из Википедии — свободной энциклопедии

Отла́дчик (англ. *debugger* от *bug*, *bar*) — компьютерная программа для автоматизации процесса отладки: поиска ошибок в других программах, ядрах операционных систем, SQL-запросах и других видах кода. В зависимости от встроенных возможностей, отладчик позволяет выполнять трассировку, отслеживать, устанавливать или изменять значения переменных в процессе выполнения кода, устанавливать и удалять контрольные точки или условия остановки и так далее.

Содержание

Виды и классификация

Примеры

Примечания

Ссылки

Виды и классификация

Основные классы отладчиков — символьные (высокоуровневые, как правило встраиваемые в интегрированные среды разработки) и машинные (низкоуровневые, работающие непосредственно с исполняемым процессорным кодом, включающие дизассемблеры и отладочные символы для представления точек выполнения), однако существует множество вариантов и комбинаций. Существуют специальные классы отладчиков по виду отлаживаемого программного обеспечения (например, отладчики ядра для ядер операционных систем).

Примеры

Среди популярных отладчиков: Microsoft Visual Studio Debugger (Windows)^[1], Средства отладки Xcode (macOS и iOS), GDB (Linux)^[2], **Android SDK** и Android Studio (Android).

Примечания

- ↑ Inside Windows Debugging: Inside Windows Debugging_p1 - Tarik Souлами - Google Книги (https://books.google.ru/books?id=GbNCAwAAQBAJ)
- ↑ 13 Linux Debuggers for C++ Reviewed | Dr Dobb's (https://www.drdobbs.com/testing/13-linux-debuggers-for-c-reviewed/240156817)

Ссылки

- Free Debugging Tools, Static Source Code Analysis Utilities, Bug Trackers (http://www.thefreecountry.com/programming/debuggers.shtml) (англ.)

- [Wikibooks Debugger \(https://en.wikibooks.org/wiki/Introduction_to_Software_Engineering/Tools/Debugger\)](https://en.wikibooks.org/wiki/Introduction_to_Software_Engineering/Tools/Debugger) (англ.)
-

Источник — <https://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=Отладчик&oldid=110606767>

Эта страница в последний раз была отредактирована 21 ноября 2020 в 04:51.

Текст доступен по лицензии Creative Commons Attribution-ShareAlike; в отдельных случаях могут действовать дополнительные условия.

Wikipedia® — зарегистрированный товарный знак некоммерческой организации Wikimedia Foundation, Inc.