



Бесплатная электронная книга

УЧУСЬ debugging

Free unaffiliated eBook created from
Stack Overflow contributors.

#debugging

.....	1
1:	2
.....	2
Examples.....	2
Windows.....	2
2: / Windows	3
.....	3
Examples.....	3
.....	3
.....	5

Около

You can share this PDF with anyone you feel could benefit from it, downloaded the latest version from: [debugging](#)

It is an unofficial and free debugging ebook created for educational purposes. All the content is extracted from [Stack Overflow Documentation](#), which is written by many hardworking individuals at Stack Overflow. It is neither affiliated with Stack Overflow nor official debugging.

The content is released under Creative Commons BY-SA, and the list of contributors to each chapter are provided in the credits section at the end of this book. Images may be copyright of their respective owners unless otherwise specified. All trademarks and registered trademarks are the property of their respective company owners.

Use the content presented in this book at your own risk; it is not guaranteed to be correct nor accurate, please send your feedback and corrections to info@zzzprojects.com

глава 1: Начало работы с отладкой

замечания

В этом разделе представлен обзор того, что такое отладка, и почему разработчик может захотеть его использовать.

В отладке также должны быть указаны любые крупные темы и ссылки на связанные темы. Поскольку документация для отладки является новой, вам может потребоваться создать начальные версии этих связанных тем.

Examples

Пример цепочки инструментов отладки для отладки пользовательского режима в Windows

- Visual Studio (IDE)
- [WPA](#) (анализатор производительности)
- [WinDbg](#) (отладчик)
- [IDA Pro](#) (дизассемблер)
- [dotPeek](#) (декомпилятор для .NET)
- [WinMerge](#) (инструмент сравнения)
- [Редактор HxD](#) или [010](#) (шестнадцатеричный редактор)
- [Speedcrunch](#) (калькулятор)
- [Firefox](#) (браузер)
- [Монитор API Rohitab](#) (мониторинг вызовов API)
- SOS (расширение WinDbg для .NET)
- [SOSex](#) (другое расширение для WinDbg)
- [Агент Ransack](#) (поиск содержимого файла)
- [WSCC](#) (коллекция инструментов SysInternals и Nirsoft)
- [Debug Diag](#) (диагностический инструмент)
- [Верификатор приложения](#) (инструмент анализа времени выполнения)
- [Зависимость ходок](#) (инструмент анализа зависимостей DLL)
- [Stud_PE](#) (инструмент анализа файлов PE)

Прочитайте Начало работы с отладкой онлайн: <https://riptutorial.com/ru/debugging/topic/5312/начало-работы-с-отладкой>

глава 2: Общие сведения о системных ошибках / выходах в Windows

замечания

Чтобы этот процесс работал, исходный код ошибки / выхода должен начинаться с `0x8007` который обычно является признаком того, что он произошел из действительного процесса Win32.

Однако, если сообщение не появляется, значит, оно, вероятно, не произошло из процесса Windows, и поэтому его необходимо будет изучить дальше, чем указано выше.

Examples

Преобразование кодов выхода в значимые сообщения

Способность понимать коды ошибок / выходов является фундаментальным навыком для разработчиков на машине Window. Тем не менее для многих криптоважный шестнадцатеричный код, который может быть создан на приложении, выходящем с ошибкой, может оказаться трудоемким и кропотливым процессом для разработчика, чтобы отслеживать и изолировать.

Например, на SO, есть несколько тысяч вопросов, которые задают вопрос о значении того, что означает конкретный код ошибки / выхода ... и в качестве примера ниже приведен один такой код выхода

Программа '[4432] program.exe' вышла с кодом -2147023895 (0x800703e9).

Поэтому, чтобы определить причину проблемы, нам нужно преобразовать код выхода / ошибки в нечто более значимое, и мы можем сделать это, выполнив следующий процесс.

1. Из кода ошибки `0x800703e9` возьмите последние 4 символа `03e9`
2. Используя [шестнадцатеричный конвертер с десятичной](#) `03e9`, преобразуйте `03e9` в его десятичную копию, которая в этом случае равна `1001`
3. Используя `cmd`, введите `net helpmsg 1001` или любое `net helpmsg 1001` десятичное значение, возвращаемое с шага 3.
4. Должно появиться приветственное сообщение об ошибке, которое может помочь определить причину проблемы, которая в этом случае была возвращена с ошибкой `Recursion too deep; the stack overflowed.`

Прочитайте [Общие сведения о системных ошибках / выходах в Windows онлайн](https://riptutorial.com/ru/debugging/topic/6146/общие-сведения-о-системных-ошибках---):
<https://riptutorial.com/ru/debugging/topic/6146/общие-сведения-о-системных-ошибках--->

[выходах-в-windows](#)

кредиты

S. No	Главы	Contributors
1	Начало работы с отладкой	Community , Daniel Nugent , Thomas Weller
2	Общие сведения о системных ошибках / выходах в Windows	timkly