



Kostenloses eBook

LERNEN

debugging

Free unaffiliated eBook created from
Stack Overflow contributors.

#debugging

Inhaltsverzeichnis

Über	1
Kapitel 1: Erste Schritte mit dem Debuggen	2
Bemerkungen.....	2
Examples.....	2
Beispiel für eine Debugging-Toolkette für das Debuggen im Benutzermodus unter Windows.....	2
Kapitel 2: Grundlegendes zu Systemfehler- / Beendigungs-codes in Windows	3
Bemerkungen.....	3
Examples.....	3
Konvertierungs-codes in sinnvolle Nachrichten konvertieren.....	3
Credits	4



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

Kapitel 1: Erste Schritte mit dem Debuggen

Bemerkungen

Dieser Abschnitt bietet einen Überblick über das Debugging und warum ein Entwickler es möglicherweise verwenden möchte.

Es sollte auch alle großen Themen im Debugging erwähnen und auf die verwandten Themen verweisen. Da die Dokumentation zum Debuggen neu ist, müssen Sie möglicherweise erste Versionen dieser verwandten Themen erstellen.

Examples

Beispiel für eine Debugging-Toolkette für das Debuggen im Benutzermodus unter Windows

- Visual Studio (IDE)
- [WPA](#) (Leistungsanalysator)
- [WinDbg](#) (Debugger)
- [IDA Pro](#) (Disassembler)
- [dotPeek](#) (Decompiler für .NET)
- [WinMerge](#) (Diff-Tool)
- [HxD](#) oder [010 Editor](#) (Hex-Editor)
- [Speedcrunch](#) (Rechner)
- [Firefox](#) (Browser)
- [Rohitab API-Monitor](#) (API- [Aufrufüberwachung](#))
- SOS (eine WinDbg-Erweiterung für .NET)
- [SOSEX](#) (eine andere Erweiterung für WinDbg)
- [Agent Ransack](#) (Dateiinhaltsuche)
- [WSCC](#) (Sammlung von SysInternals- und Nirsoft-Tools)
- [Debug Diag](#) (Diagnosetool)
- [Application Verifier](#) (Laufzeitanalyse-Tool)
- [Abhängigkeits-Walker](#) (DLL-Abhängigkeitsanalyse-Tool)
- [Stud_PE](#) (PE- [Dateianalyse](#)- Tool)

Erste Schritte mit dem Debuggen online lesen:

<https://riptutorial.com/de/debugging/topic/5312/erste-schritte-mit-dem-debuggen>

Kapitel 2: Grundlegendes zu Systemfehler- / Beendigungs-codes in Windows

Bemerkungen

Damit dieser Prozess funktioniert, sollte der ursprüngliche Fehler- / `0x8007` mit `0x8007` beginnen. `0x8007` Allgemeinen ein Hinweis darauf, dass er aus einem gültigen Win32-Prozess stammt.

Sollte jedoch keine Meldung angezeigt werden, stammt sie wahrscheinlich nicht aus einem Windows-Prozess und muss daher außerhalb der oben genannten Schritte weiter untersucht werden.

Examples

Konvertierungs-codes in sinnvolle Nachrichten konvertieren

Fehler- / Beendigungs-codes verstehen zu können, ist eine grundlegende Fähigkeit für Entwickler auf der Windows-Maschine. Für viele kann sich jedoch der kryptische Hexadezimalcode, der auf einer Anwendung erzeugt werden kann, die mit einem Fehler beendet wird, als zeitraubender und mühsamer Prozess für den Entwickler herausfinden und isolieren.

Zum Beispiel gibt es bei SO mehrere tausend Fragen, die alle nach der Bedeutung dessen fragen, was ein bestimmter Fehler- / Beendigungscode bedeutet ... und als Beispiel wird unten ein solcher Beendigungscode angegeben

```
Das Programm '[4432] program.exe' wurde mit dem Code -2147023895 (0x800703e9) beendet.
```

Um die Ursache des Problems zu ermitteln, müssen wir den Exit- / Fehlercode in einen sinnvollen Code umwandeln. Dies können wir durch den folgenden Prozess tun.

1. `0x800703e9` Sie aus dem Fehlercode `0x800703e9` die letzten 4 Zeichen `03e9`
2. Konvertieren Sie `03e9` mit einem [Hexadezimal-Dezimal-Konverter](#) in sein Dezimal-Gegenstück, das in diesem Fall `1001`
3. Mit `cmd`, Typ `net helpmsg 1001` oder Wert unabhängig von dezimal aus Schritt 3 zurück.
4. Es sollte eine freundliche Fehlermeldung angezeigt werden, mit der die Ursache des Problems ermittelt werden kann. In diesem Fall war der zurückgegebene Fehler `Recursion too deep; the stack overflowed.`

Grundlegendes zu Systemfehler- / Beendigungs-codes in Windows online lesen:

<https://riptutorial.com/de/debugging/topic/6146/grundlegendes-zu-systemfehler---beendigungs-codes-in-windows>

Credits

S. No	Kapitel	Contributors
1	Erste Schritte mit dem Debuggen	Community , Daniel Nugent , Thomas Weller
2	Grundlegendes zu Systemfehler- / Beendigungscodes in Windows	timkly