

Deutsches Patent- und Markenamt
80297 München

Jan O. Kechel
Karl-Liebknecht-Str. 37
14482 Postdam
Tel.: 0170-8341452
Email: jan@kechel.de

Datum: 31. Mai 2005

Sehr geehrte Damen und Herren,

mit grossem Interesse verfolgen wir deutsche Patentanmeldungen.

Hiermit möchten wir Ihnen unsere Zweifel an der Neuheit der folgenden Anmeldung mitteilen:

- * (10) Patentnummer: DE10340411A1 07.04.2005
- * (21) Aktenzeichen: 10340411
- * (22) Anmeldedatum: 02.09.2003
- * (43) Offenlegungstag: 07.04.2005
- * (51) Int. Cl.: G06F 9/44
- * (54) Bezeichnung der Erfindung (Titel):

Vorrichtung und Verfahren zur sicheren Ausführung eines Programms

Das beschriebene Verfahren ähnelt sehr stark der Ausnahme-Behandlung, wie sie in den meisten aktuellen Programmiersprachen verwendet wird.

Hierzu die Definition von <http://de.wikipedia.org/wiki/Exception>

Eine Ausnahme oder Ausnahmesituation (engl. exception) bezeichnet in der

Computertechnik ein Verfahren, Informationen über bestimmte Programmezustände - meistens Fehlerzustände - an andere Programmebenen zur Weiterbehandlung weiterzureichen.

Beispiel: Kann in einem Programm einer Speicheranforderung nicht stattgegeben werden, wird eine Speicheranforderungs-Ausnahme ausgelöst. Ein Computerprogramm kann zur Behandlung dieses Problems dafür definierte Algorithmen abarbeiten, die den Fehler ignorieren oder beheben.

Sachgemäße Anwendung von Ausnahmen ermöglicht es Programmen, flexibler auf unvorhergesehene Probleme zu reagieren und sich fehlertoleranter zu verhalten.

Diese Technik wird in dem meisten Programmiersprachen mit 'Exception Handling' bezeichnet und z.B. in Java, C++ und C# sehr umfangreich unterstützt.

Eine ebenfalls sehr verbreitete Technik arbeitet mit sogenannten 'Assert Statements', die ebenfalls zu einer sicheren Ausführung eines Programms verhelfen. Asserts werden z.B. in Java, C++, und C# unterstützt.

Die wahrscheinlich am weitesten gehende Unterstützung zur Sicherer Ausführung von Programmen nennt sich 'Design by Contract', und wird z.B. von Eiffel (<http://eiffel.com>) ausführlichst implementiert und dokumentiert.

Da wir eine sehr große Ähnlichkeit zwischen den in dem Patent beschriebenen Verfahren und den genannten Techniken feststellen konnten, bitten wir Sie diese Quellen für Ihre Recherche zum Stand der Technik zur Beurteilung der Neuheit der Erfindung zu beachten.

Vielen Dank!

mit freundlichen Grüßen,

Jan O. Kechel

BSc Software-Engineering