Sonntag, 20. Dezember 2020 18

· Exceptions worden automatisel "genoorfen" - oft einfacter, als jede Feller möglichteit vorher abzufragen.

Exceptions Vionnen vom Programm "gefangen" werden en entsprecland behandelt werden. Ausonsten endet es nit Programmassand.

=7 try .. Catal - Blocke

· Fir Verschiedene Typen v. Exceptions Vann es einterschiedliche catal-Blöche geben. Diese unterscheiden sich nach dem Typ der Exception.

Arten von Ausnahmen

· Ersor: Feyler, von denen sich das Prog. normalerweise nicht erholen.

missen nicht gefangen werden

· Exceptions:
Runtime Exceptions: selv oft auftretende Exceptions
unissen nicht gefangen werden

Alle anderen Exceptions (de U-Wasse V. Exception, aber willt v. Runtimetxception sind) un'ssen gefangen werden: checked exceptions

Arbeitsweise von try-catal

Beides sind Muclecked Exceptions.

Wenn eine Exception geworfen wird und sie Kann in der eigenen Methode nicht gefangen werden, dann wird die Methode abgebraden und man Springt an die Stelle Zarrick, an der die Methode aufgemfen wurde. Methode aufgemfen wurde. Kann die Exception nivgendur gestangen werden, Gricht das Programmab.

Eigene Exception-Klassen

· Viele Exceptions werden automatish geworken. Aber man Kann Exceptions and selbst explizit werfen: Ehrow

· Deun eine Methode eine challed Exception wilt selbst fängt die während ihrer Ausführung auftreten Könnte, dann muss dies im Methodenkopf angegeben werden: Ehrows

BSP:

X=3: Fakultaet von 3 ist 6

X=-3: Feller! -3 < 0.

Exception- Wassenhierardie

· Merrere catal-Statements werden von oben nach unten abgearbeitet. Es wird die erste passende catal-Auweisung ausgeführt.

· Man dark nicht erst Exceptions der Oberklasse mit catal fangen und dann Exceptions der U-Wasse (wird v. Compiler überprüft).

Bsp:

x=-3: Feller! -3<0.

X = 13: Feller! Es trot die folgende Acsnahme auf: 13 ist zu groß

gåse sonst Üselans

to String () Von Too Big Number Exc

finally: wird immer zum Selluss des Ery-catal-Blacks ausgeführt.

Bsp. wit test ():

Bsp. mit test ():

· X=3: Fak. von 3 ist 6

Ende des try-cath-Blacks.

Ende der Methode test.

· X=-3: Feller! -3<0.

Ende des try-catel-Blocks.

Ende d. Methode test.

. X = 13 : Ende des try-catel-Blacks.

Feller! Es trat die folgende Ausnahme auf: 13 ist zu graß.

Generell: Verwende Ausnahmen sinnvoll

· wilt für Springe

· vicht für Fallunter eledungen