

Glossar

A

AMD – Advanced Micro Devices Inc.

AMD ist ein US-amerikanischer Chip-Hersteller, der neben Intel einer der einflussreichsten Hersteller von Prozessoren ist.

D

DIN – Deutsches Institut für Normung

Das DIN ist eines der bedeutendsten Normungsinstitute im deutschsprachigen Raum. Viele DIN-Normen erlangen auch internationalen Rang. Das österreichische Pendant zum DIN ist das Austrian Standards Institute (ÖNORM).

DoD – US Department of Defense

DoD steht für das US Department of Defense (Verteidigungsministerium der Vereinigten Staaten) und ist für eine Vielzahl von Entwicklungen in der Informationstechnologie verantwortlich.

E

Eclipse

Eclipse steht einerseits für Eclipse Foundation, eine gemeinnützige Gesellschaft zur Verwaltung der Eclipse-Open-Source-Gemeinschaft und der Weiterentwicklung der Eclipse IDE. Andererseits bezeichnet es mit dem Begriff Eclipse IDE eine quelloffene, integrierte Entwicklungsumgebung für die Programmiersprache Java.

EDV

EDV steht für Elektronische Datenverarbeitung und ist ein Sammelbegriff für die Bearbeitung von Daten mit dem Computer.

Extensible Application Markup Language (XAML)

XAML ist eine deklarative Sprache zur Beschreibung von Benutzeroberflächen. XAML wird u. a. in WPF und Silverlight eingesetzt.

Extensible Markup Language (XML)

XML ist eine Beschreibungssprache für den Austausch und das Speichern von Daten. XML-Dateien und Nachrichten sind de facto in allen Programmiersprachen benutzbar.

F

Framework

Das .NET ist eine von Microsoft entwickelte Infrastruktur zur Erstellung von Programmen. Sie umfasst u. a. Programmiersprachen, Bibliotheken und Zwischencode für lauffähige Programme. Ein Framework ist eine Sammlung von zusammengehörigen Klassen in Bibliotheken, die grundlegende Aufgaben lösen.

G

Gartner Group

Die Gartner Incorporation ist ein internationales Marktforschungsinstitut, das Analysen von Herstellern und Kunden im Informationstechnologiemarkt durchführt. Siehe auch Market Researcher.

GPS – Global Positioning System

Das GPS ist ein weltumspannendes Navigationssatellitennetz zur Positionsbestimmung und Zeitmessung. Die gesendeten Signale können weltweit von GPS-Geräten empfangen werden. Dieses Ortungsverfahren gilt heute als wichtigste Einrichtung zur Navigation im professionellen und privaten Transportwesen.

GSM

GSM oder Global System von Mobile Communications ist ein Standard für voll-digitale Mobilfunkkommunikation.

H

HOST-Verarbeitung/System

Darunter versteht man die zentrale Verarbeitung aller Teile an einem Computer (oder einem anderen Gerät). Alle anderen davon profitierenden Geräte beziehen ausschließlich das Ergebnis.

I

IEEE

IEEE steht für Institute of Electrical and Electronics Engineers und ist ein internationaler Berufsverband von Elektrotechnik- und Informatikingenieurinnen und Ingenieuren. Sie bilden Fachgruppen zur Veröffentlichung von technisch-wissenschaftlichen Beiträgen und Normen.

Intel

Die Intel Corporation (Integrated Electronics) ist ein führender US-amerikanischer Halbleiterhersteller, der neben AMD einer der erfolgreichsten Hersteller von Prozessoren für Computer ist.

IntelliSense

IntelliSense ist eine PopUp-Anzeige beim Programmieren, die die Details der verwendeten Klasse oder Methode einblendet. Damit ersparen sich Entwicklerinnen und Entwickler das Nachlesen in der Dokumentation. Außerdem bietet IntelliSense das automatische Kompletieren der Eingabe.

Interface

Ein Interface (in der Software) ist eine Vorgabe, wie sich eine Klasse nach außen darzustellen hat. Ein Interface beschreibt nicht, wie dieses Aussehen bzw. Verhalten intern erreicht wird, also wie der Code aussehen muss.

ISO – International Organisation for Standardization

Die ISO ist für Normen (ISO-Normen) zuständig, die internationalen Status erlangt haben. Die ISO besteht aus rund 150 nationalen Standardisierungsinstituten wie DIN, ASI usw., die in verschiedenen Gremien weltweit gültige Richtlinien erarbeiten.

M**Market Researcher (in der IT-Branche)**

Unter einem Market Researcher oder Market Research Institute versteht man ein Marktforschungsinstitut, das das Marktverhalten in einer bestimmten Branche analysiert – in unserem Fall der Informationstechnologiebranche. Ergebnisse wie Positionierungen von Herstellern und deren Produkten sowie Bedarfsanalysen von Anwenderinnen und Anwendern in der Branche werden auf internationalen Konferenzen und in kostenpflichtigen Consulting-Projekten und Ausarbeitungen (Papers) präsentiert.

Metadata

Metadaten beschreiben andere Daten, z. B. den Typ und den Wertebereich einer Variablen.

MIT

Das MIT (Massachusetts Institute of Technology) ist eine der weltweit berühmtesten technischen Universitäten in den USA und steht für herausragende Forschungen in der Informationstechnologie.

Multithreading

Ein Programm wird in einem Prozess ausgeführt. Das Programm kann in Teilen entworfen sein, die gleichzeitig ausgeführt werden können. In einem Prozess können mehrere Threads aktiv sein, die um die CPU kämpfen und die jeweils einen Programmteil ausführen. Für die Benutzerinnen und Benutzer ergibt sich so ein schnelleres Programm.

O**ÖNORM**

ÖNORM bezeichnet Normen, die vom Austrian Standards Institute (früher Österreichisches Normungsinstitut) herausgegeben werden. Das ASI normiert österreichische Gegebenheiten und übernimmt internationale Standards.

OSI – Referenzmodell

Das OSI-Referenzmodell (Open Systems Interconnection) ist ein funktionelles Schichtenmodell und dient als Grundlage für das Design von Netzwerkprotokollen.

R**Rational**

Rational ein Markenname (engl. *brand*) von IBM für Softwareprodukte, die auf Systemanalyse und Softwaredesign spezialisiert sind. Der zugrunde liegende Entwicklungsprozess heißt Rational Unified Process (RUP). Einige bekannte Produkte sind Rational Rose, Rational ClearQuest und Rational Application Developer (RAD).

Ressource

Ressourcen sind nicht-ausführbare Daten, die zu einem Programm gehören. Das können Fehlermeldungen sein oder Bilder für die Benutzeroberfläche. Ressourcen können nach Landessprachen gruppiert sein.

S**Simple Object Access Protocol (SOAP)**

SOAP ist ein XML-basiertes Protokoll für den Austausch von Daten im Netzwerk. Üblicherweise wird SOAP für Webservices benutzt.

T**Tiered Storage**

Unter Tiered Storage oder Tiering versteht man die Verteilung von Daten auf unterschiedlich schnelle Speichereinheiten. Daten, auf die oft oder schnell zugegriffen werden muss, kommen auf schnelle Platten (z. B. SSD, FC-Platten), langsame oder selten benötigte Daten werden auf langsamere Einheiten wie SATA-Platten, optische Speicher oder Band gestellt.

U**Unified Modeling Language (UML)**

UML ist eine Notation für das Design von Software. UML stellt einen Satz von Diagrammen zur Verfügung, um Abläufe und Beziehungen zu modellieren. Moderne IDEs (Integrated Development Environments) bieten entsprechende grafische Editoren und die Verbindung zum Source Code.

USP (Unique Selling Proposition)

Unter USP versteht man ein Alleinstellungsmerkmal. Bei Produkten bedeutet das Funktionen oder Eigenschaften, die möglichst kein anderes Produkt in einem Markt aufweist.

V**Verteilte Verarbeitung**

Darunter versteht man mehrere Computer (oder allgemein Verarbeitungssysteme), die miteinander an einem Auftrag arbeiten. Jeder Teilnehmer übernimmt eine (Teil-)Aufgabe zur Lösung eines Problems. Beispiel Client/Server: Clients übernehmen die Aufbereitung und Auswertung von Services, die auf Servern verteilt sind (wie Datenbank-, Web-, Applikationsserver).