

KALEIDOSCODE
SWEDesigner
SOFTWARE PER DIAGRAMMI UML

GLOSSARIO v1.0.0



Informazioni sul documento

| | |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Versione | 1.0.0 |
| Data Redazione | 10/03/2017 |
| Redazione | Bonolo Marco Pace Giulio Sanna Giovanni Sovilla Matteo |
| Verifica | Enrico Bonato |
| Approvazione | Pezzuto Francesco |
| Uso | Esterno |
| Distribuzione | <i>Prof. Vardanega Tullio</i> <i>Prof. Cardin Riccardo</i> <i>Zucchetti s.p.a.</i> |

Diario delle Modifiche

| Versione | Data | Autore | Descrizione |
|----------|------------|----------------------|-------------------------------------------------|
| 1.0.0 | 31/03/2017 | Pezzuto Francesco | Approvazione documento |
| 0.1.0 | 30/03/2017 | Bonato Enrico | Verifica documento |
| 0.0.5 | 29/03/2017 | Pace Giulio | Stesura parziale definizioni |
| 0.0.4 | 29/03/2017 | Bonato Marco | Stesura parziale definizioni |
| 0.0.3 | 28/03/2017 | Sanna Giovanni | Stesura parziale definizioni |
| 0.0.2 | 28/03/2017 | Sovilla Matteo | Stesura parziale definizioni |
| 0.0.1 | 10/03/2017 | Pezzuto Francesco | Creazione scheletro e template del documento |

Indice

| | |
|-------------|----|
| A | 1 |
| B | 2 |
| C | 3 |
| D | 4 |
| F | 5 |
| G | 6 |
| H | 7 |
| I | 8 |
| J | 9 |
| K | 10 |
| L | 11 |
| M | 12 |
| N | 13 |
| P | 14 |
| R | 15 |
| S | 16 |
| T | 17 |
| U | 18 |
| W | 19 |
| X | 20 |

A

Alexa

Assistente digitale intelligente sviluppato da Amazon.

Amazon Web Services

Collezione di servizi di cloud computing che compongono la piattaforma "on demand" (su richiesta) offerta dall'azienda Amazon. Il suo acronimo è AWS.

Android

Sistema operativo per dispositivi mobili sviluppato da Google Inc. e basato su kernel Linux.

API

Acronimo di Application Programming Interface (interfaccia di programmazione di un'applicazione), è un insieme di procedure disponibili al *Programmatore*, di solito raggruppate a formare un set di strumenti specifici per l'espletamento di un determinato compito all'interno di un certo programma. Spesso con tale termine si intendono le librerie software disponibili in un certo linguaggio di programmazione.

Asana

Applicazione web e mobile progettata per aiutare teams a tenere traccia del proprio lavoro.

B

Bitbucket

Servizio di hosting web-based per progetti che usano i sistemi di controllo versione Mercurial o Git. È simile a GitHub.

Bootstrap

Raccolta di strumenti liberi per la creazione di siti e applicazioni per il Web. Essa contiene modelli di progettazione basati su HTML e CSS, sia per la tipografia che per le varie componenti dell'interfaccia come moduli, pulsanti e navigazione, così come alcune estensioni opzionali di Javascript.

Branch

Letteralmente "ramo" in italiano, indica, appunto, un ramo di sviluppo di una componente (ad esempio software) di un progetto all'interno di uno strumento per il controllo di versione.

Browser

Applicazione per recupero, presentazione e navigazione di risorse sul web.

Budget Variance

È una metrica di progetto standard. Indica se alla data corrente si è speso di più o di meno rispetto a quanto previsto alla data corrente.

C

CamelCase

Notazione a Cammello, è la pratica di scrivere parole composte o frasi unendo tutte le parole tra loro, ma lasciando le loro iniziali maiuscole.

Capitolato

Documento tecnico che viene allegato al contratto e che definisce le specifiche tecniche delle opere che devono essere portate a termine sulla base di quel che è previsto nel contratto stesso.

Chat

In inglese letteralmente "chiacchierata", viene usato per riferirsi a un'ampia gamma di servizi sia telefonici sia via Internet, ovvero quelli che i paesi di lingua inglese distinguono di solito con l'espressione on-line chat ("chat in linea") dove il dialogo avviene in tempo reale.

CMM

Capability Maturity Model (Modello di Maturità delle Capacità Software), è un approccio al miglioramento dei processi il cui obiettivo è di aiutare un'organizzazione a migliorare le sue prestazioni.

CSS

Acronimo di Cascading Style Sheets (fogli di stile a cascata), è un linguaggio usato per definire la formattazione di documenti HTML.

D

Design pattern

Schema progettuale (schema di progettazione, schema architetturale), è una descrizione o modello logico da applicare per la risoluzione di un problema che può presentarsi in diverse situazioni durante le fasi di progettazione e sviluppo del software: è un concetto che può essere definito "una soluzione progettuale generale ad un problema ricorrente".

Diagramma di Gantt

Strumento di supporto alla gestione dei progetti che permette la rappresentazione grafica di un calendario di attività, utile al fine di pianificare, coordinare e tracciare specifiche attività in un progetto dando una chiara illustrazione dello stato d'avanzamento del progetto rappresentato.

Diagramma di PERT

Diagramma reticolare di PERT (Program Evaluation and Review Technique); descrive la sequenza cronologica delle azioni pianificate per il completamento di un progetto nel suo complesso. Rappresenta graficamente il piano d'azione.

DynamoDB

Servizio di database completamente gestito dal proprietario NoSQL offerto da Amazon. Componente di Amazon Web Services.

F

Framework

Intelaiatura o struttura; in informatica e specificatamente nello sviluppo software, è un'architettura logica di supporto (spesso un'implementazione logica di un particolare design pattern) su cui un software può essere progettato e realizzato, spesso facilitandone lo sviluppo da parte del programmatore.

G

Git

Software di controllo versione distribuito utilizzabile da interfaccia a riga di comando, creato da Linus Torvalds nel 2005.

GitHub

Servizio di hosting per progetti software. Il nome deriva dal fatto che GitHub è un servizio sostitutivo del software dell'omonimo strumento di controllo versione distribuito, Git.

Google Drive

Servizio, in ambiente cloud computing, di memorizzazione e sincronizzazione online introdotto da Google il 24 aprile 2012. Il servizio può essere usato via Web, caricando e visualizzando i file tramite il web browser, oppure tramite l'applicazione installata su computer, che sincronizza automaticamente una cartella locale del file system con quella condivisa. Su Google Drive sono presenti anche i documenti creati con Google Documenti.

Gulpease

Indice di leggibilità di un testo tarato sulla lingua italiana. Utilizza la lunghezza delle parole in lettere anziché in sillabe, semplificandone il calcolo automatico.

H

Heroku

Platform as a service (PaaS) sul cloud che supporta diversi linguaggi di programmazione.

HTML

Acronimo di HyperText Markup Language (linguaggio a marcatori per ipertesti), è un linguaggio di markup usato principalmente per creare la struttura di documenti ipertestuali.

I

Internet

Rete ad accesso pubblico che connette vari dispositivi in tutto il mondo. Dalla sua nascita rappresenta il principale mezzo di comunicazione di massa, che offre all'utente una vasta serie di contenuti potenzialmente informativi e di servizi.

ISO

Abbreviazione di International Organization for Standardization (organizzazione internazionale per la normalizzazione), è la più importante organizzazione a livello mondiale per la definizione di norme tecniche.

J

Java

Linguaggio di programmazione ad alto livello orientato agli oggetti.

Javascript

Linguaggio di scripting orientato agli oggetti e agli eventi, comunemente utilizzato nella programmazione web lato client.

Jolie

Linguaggio di programmazione open-source orientato ai servizi sviluppato da ItalianaSoftware.

K

K and R

Stile d'indentazione del codice che prende il nome da Brian Kernighan e Dennis Ritchie, autori di “The C Programming Language”, comunemente usato nella programmazione in C e derivati.

L

LaTeX

Linguaggio di markup usato per la preparazione di testi basato sul programma di composizione tipografica TeX.

M

Mailing list

Lista di distribuzione o diffusione, è un servizio/strumento offerto da una rete di computer verso vari utenti e costituito da un sistema organizzato per la partecipazione di più persone ad una discussione asincrona o per la distribuzione di informazioni utili agli interessati/iscritti attraverso l'invio di e-mail ad una lista di indirizzi di posta elettronica di utenti iscritti.

Merge

All'interno di uno strumento per il controllo di versione, è l'operazione di riconciliazione di cambiamenti multipli fatti a una collezione di file (tipicamente è l'unione di due branch indipendenti).

Microservizio

Componente software di dimensioni ridotte che hanno un ciclo di sviluppo e di rilascio indipendente; contiene tutto quello che serve a garantire una funzionalità autocontenuta del sistema.

MongoDB

Sistema di gestione di basi di dati non relazionale orientato ai documenti.

N

Node.js

Piattaforma event-driven per il motore Javascript V8, su piattaforme UNIX-like. Sebbene Node.js non sia un framework Javascript, molti dei suoi moduli base sono scritti in Javascript, e gli sviluppatori possono scrivere nuovi moduli nello stesso linguaggio.

NoSQL

Movimento che promuove sistemi software dove la persistenza dei dati è caratterizzata dal fatto di non utilizzare il modello relazionale, di solito usato dai database tradizionali. L'espressione NoSQL fa riferimento al linguaggio SQL, che è il più comune linguaggio di interrogazione dei dati nei database relazionali, qui preso a simbolo dell'intero paradigma relazionale.

P

Package

Collezione di classi logicamente correlate.

Indica un unico spazio dei nomi per le classi che contiene. In questo contesto coincide con il termine "componente".

PDCA

Acronimo di Plan-Do-Check-Act (Pianificare-Fare-Verificare-Agire), indica il ciclo di Deming: un metodo di gestione iterativo in quattro fasi utilizzato in attività per il controllo e il miglioramento continuo dei processi e dei prodotti.

R

Range

Campo di variazione; intervallo continuo in cui si può trovare il valore ricercato.

Repository

Archivio in cui sono racchiusi dati ed informazioni in formato digitale, valorizzati e archiviati sulla base di metadati che ne permettano la rapida individuazione. Nel caso specifico di repository Git, si tratta dell'archivio contenente tutte le versioni del codice caricato sul server.

Rocket.Chat

Piattaforma di web chat costruita come un clone open-source della piattaforma Slack.

S

Schedule Variance

Metrica di progetto standard. Indica se si è in linea, in anticipo o in ritardo rispetto alla schedulazione delle attività di progetto pianificate.

Script

In informatica, è un tipo particolare di programma scritto in una particolare classe di linguaggi di programmazione, detti linguaggi di scripting.

Siri

Assistente digitale intelligente sviluppato da Apple presente nei dispositivi iOS, macOS, watchOS e tvOS, quali iPhone, iPad, Mac, Apple Watch e Apple TV. Permette l'esecuzione di comandi vocali sul dispositivo o sulle sue applicazioni, utilizzando il linguaggio naturale.

Slack

Piattaforma di messaggistica per team che integra insieme diversi canali di comunicazione in un unico servizio.

Stack

Struttura dati astratta, utilizzata in diversi linguaggi di programmazione, in cui i dati possono essere inseriti e acceduti seguendo regole ben definite.

Stack tecnologico

Insieme di strumenti e componenti software necessari e/o richiesti nello sviluppo di un prodotto software.

Stakeholder

Portatore di interesse, indica un soggetto (o un gruppo di soggetti) influente nei confronti di un'iniziativa economica, che sia un'azienda o un progetto (ad esempio clienti, fornitori, finanziatori, ecc.).

Statement

Il più piccolo elemento indipendente di un linguaggio di programmazione imperativo che esprime una qualche azione da effettuare; blocco di istruzioni; singolo enunciato o comando.

Swift

Linguaggio di programmazione object-oriented (orientato agli oggetti) per sistemi macOS, iOS, watchOS, tvOS e Linux. Concepito per coesistere con il linguaggio Objective-C tipico degli sviluppi per i sistemi operativi Apple semplificando la scrittura del codice.

T

Task

Nel software Asana, è un compito (o una lista di compiti) da portare a termine, assegnabile a uno o più utenti membri del gruppo di lavoro.

Template

Traducibile in italiano come "modello", "semi-compilato", "schema", "struttura base", "scheletro", indica un documento o programma nel quale, su una struttura generica o standard esistono spazi temporaneamente "bianchi" da riempire successivamente.

Tomcat

Applicazione server nella forma di contenitore servlet open-source sviluppato da Apache Software Foundation. Fornisce una piattaforma software per l'esecuzione di applicazioni Web sviluppate in linguaggio Java.

U

UML

Acronimo di Unified Modeling Language (linguaggio di modellazione unificato), è un linguaggio di modellazione e specifica basato sul paradigma orientato agli oggetti.

UTF-8

Acronimo di Unicode Transformation Format 8 bit, è una codifica di caratteri Unicode in sequenze di lunghezza variabile di byte.

W

W3C

World Wide Web Consortium, è un'organizzazione non governativa internazionale che ha come scopo quello di sviluppare tutte le potenzialità del World Wide Web.

Work Breakdown Structure

Work breakdown structure (WBS), detta anche struttura di scomposizione del lavoro (traduzione letterale) o struttura analitica di progetto; è l'elenco di tutte le attività di un progetto organizzate attraverso un albero gerarchico.

X

XML

Metalinguaggio per la definizione di linguaggi di markup, ovvero un linguaggio marcatore basato su un meccanismo sintattico che consente di definire e controllare il significato degli elementi contenuti in un documento o in un testo.