

Università degli Studi di Padova



Catch Em All - CAPTCHA: Umano o Sovraumano?

Email: catchemallswe3@gmail.com

Glossario

Versione	(0.0.3)
Approvazione	(modifica)
Redazione	(Gabriele Da Re, Zhen Wei Zheng, Nicola Sinicato)
Verifica	(modifica)
Stato	(In sviluppo)
Uso	(modifica)
Distribuzione	(modifica)

Registro delle modifiche

Versione	Data	Descrizione	Autore	Ruolo
0.0.8	06/01/2022	Aggiunta termini per la sezio- ne "PNorme di Progetto"	Gabriele Da Re, Sinicato Nicola	Amministratore, Verificatore
0.0.7	06/01/2022	Aggiunta termini per la sezione "Piano di progetto"	Zhen Wei zheng	Amministratore
0.0.6	06/01/2022	Aggiunta termini per la sezione "Piano di qualifica"	Ana Lazic	Amministratore
0.0.5	06/01/2022	Inserimento di altre definizioni per la sezione di "Analisi dei requisiti"	Sinicato Nicola	Amministratore
0.0.4	30/12/2022	Inserimento di definizioni per la sezione di "Analisi dei requisiti"	Sinicato Nicola	Amministratore
0.0.3	18/12/2022	Inserimento delle definizioni della sezione "Piano di progetto"	Zhen Wei Zheng, Sinicato Nicola	Amministratore, Verificatore
0.0.2	14/12/2022	Inserimento delle definizioni della sezione "Norme di progetto"	Zhen Wei Zheng, Gabriele Da Re	Amministratore
0.0.1	13/12/2022	Creazione e in- serimento delle definizioni della sezione "Anali- si dei requisiti"	Zhen Wei Zheng, Gabriele Da RE	Amministratore

Indice

1	Introduzione				
	1.1 Scopo del documento				
	1.2 Struttura del documento	2			
2	Glossario generale				
3	Glossario Analisi dei Requisiti				
4	Glossario Norme di Progetto	6			
5	Glossario Piano di Progetto	8			
6	Glossario Piano di Qualifica	10			

Glossario v.0.0.3 Pagina 1 di 10

1 Introduzione

1.1 Scopo del documento

Il documento costituisce una raccolta di parole utilizzate all'interno della documtazione per le quali è necessario dare una spiegazione del loro significato e/o contesto di utilizzo.

1.2 Struttura del documento

Il documento è strutturato con una prima sezione (glossario generale) la quale include tutte le parole utilizzate in diversi documenti con il medesimo significato.

- Glossario generale.
- Glossari specifici:
 - Analisi dei requisiti.
 - Norme di progetto.
 - Piano di progetto.
 - piano di qualifica.

Glossario v.0.0.3 Pagina 2 di 10

2 Glossario generale

Bot

Macchine automatizzate in grado di interagire con il sistema informatico per azioni a scopo malevolo.

CAPTCHA

È un test fatto per determinare se l'utente sia un umano e non un computer o, più precisamente, un bot. Esso comprende l'insieme di immagini, il Proof or Work e l'Honeypot

reCAPTCHA

E' un servizio gratuito di Google che consente di proteggere i siti web da spam e abusi permettendo di effettuare una distinzione tra gli utenti umani e i bot automatizzati.

Attori

Soggetti che interagiscono con il sistema.

Dataset

Insieme di immagini.

Task

Compito al fine di raggiungere un obiettivo.

Glossario v.0.0.3 Pagina 3 di 10

3 Glossario Analisi dei Requisiti

Algoritmo

Un algoritmo è una successione di istruzioni o passi che effettuano operazioni su dei dati in input per produrre dei dati elaborati in output.

API

API è la sigla di "Application Programming Interface". Nel contesto delle API, la parola "applicazione" si riferisce a qualsiasi software con una funzione distinta. Si può pensare all'interfaccia come a un contratto di servizio tra due applicazioni. Questo contratto definisce come queste due parti comunicano tra loro usando richieste e risposte. La rispettiva documentazione dell'API contiene informazioni su come gli sviluppatori devono strutturare tali richieste e risposte. (internet)

Booleano

Valore matematico che può assumere solo due valori: vero o falso spesso rappresentati come 1 e 0.

Brute force

Un att<acco brute force è un attacco informatico col fine di individuare password di un utente generico con la caratteristica principale di effettuare un numero molto elevato di tentativi al fine di provare tutte le combinazioni di lettere, caratteri speciali e numeri fino all'individuazione della password cercata.

Casi d'uso

Insieme di scenari che si possono incontrare durante l'utilizzo del prodotto.

CSS3

Linguaggio di programmazione utilizzato per modellare l'aspetto grafico di oggetti creati con altri linguaggi di programmazione come HTML.

Copyright

Titolarità del diritto di riproduzione di un'opera letteraria, discografica, cinematografica ecc.

Database

Archivio di dati utilizzato per memorizzare e gestire le informazioni creato generalmente con il linguaggio Sql.

HTML5

Linguaggio di programmazione utilizzato per la creazione di siti web.

Id

Codice identificativo usato molto nei database per contraddistinguere un elemento in maniera univoca.

Glossario v.0.0.3 Pagina 4 di 10

Honeypot

La traduzione è "barattolo del miele", nel nostro caso si intende una trappola costruita ad hoc ai fini di individuare tutti i bot che iteragiscono con essa rivelando al sistema la loro vera identità automaticamente, poichè un utente umano non potrà mai interagire con questo sistema.

Open source

Software non protetto da copyright e liberamente modificabile dagli utenti.

Python

Python è un linguaggio di programmazione ampiamente utilizzato nelle applicazioni Web, nello sviluppo di software, nella data science e nel machine learning. (internet)

Proof of work

Viene imposto all'utente intenzionato ad autenticarsi di sottoporre il proprio hardware ad effettuare un lavoro, inteso come tempo di elaborazione. Questo lavoro deve essere moderatamente complesso da svolgere e veloce da controllare da parte del fornitore. Tutto questo per scoraggiare attacchi brute-force.

Query

istruzione che permette l'accesso ai dati contenuti in un database attraverso una opportuna ricerca.

Requisiti

Qualità necessarie e richieste per il raggiungimento dello scopo determinato.

Sal

Linguaggio di programmazione utilizzato per la creazione, la modifica e la gestione dei dati dei database.

Glossario v.0.0.3 Pagina 5 di 10

4 Glossario Norme di Progetto

GitHub Workflow

Lavoro che permette di eseguire automaticamente delle azioni su un progetto.

JIRA

E' un tool che monitora e gestisce tutti i progetti in sviluppo, personalizzando il flusso di lavoro di chi collabora nella realizzazione di un software.

Issue Tracking System

Sistema di tracciamento delle problematiche che si verificano durante lo sviluppo di un progetto.

Daily scrum meeting

Incontro giornaliero in cui si parla dei problemi riscontrati e delle soluzioni trovate.

Framework Scrum

Framework che permette di gestire il progetto in modo agile.

Repository

Piattaforma software che permette di conservare una significativa quantità di informazioni. Sui dati memorizzati in questi archivi possono essere svolte numerose operazioni di protezione, classificazione, elaborazione dei documenti. In questi sistemi la gestione delle risorse informative è centralizzata e viene realizzata in un ambiente accessibile da più macchine hardware.

Tssue

Lista di punti che possono essere usati per tenere traccia di bug, miglioramenti o altre richieste di progetto.

Branch

Letteralmente significa ramo. Utilizzati in Git per l'implementazione di funzionalità tra loro isolate, cioè sviluppate in modo indipendente l'una dall'altra ma a partire dalla medesima radice.

Merge

Funzione avanzata di fusione tra branch in uno nuovo.

script

Programma che viene eseguito da un altro programma, che lo invoca, per eseguire una determinata operazione.

qualità al prodotto

La qualità al prodotto è la capacità di un prodotto di soddisfare le esigenze del cliente.

Glossario v.0.0.3 Pagina 6 di 10

qualità di processo

La qualità di processo è la capacità di un processo di produrre un prodotto conforme alle specifiche richieste.

verifica

Verifica è l'attività di esaminare un prodotto, un processo o un sistema per determinare se soddisfa i requisiti specificati.

validazione

Validazione è l'attività di esaminare un prodotto, un processo o un sistema per determinare se soddisfa i requisiti specificati.

ISO/IEC

 ${\rm ISO/IEC}$ è un'organizzazione internazionale che si occupa di standardizzare le tecnologie informatiche.

Scrum

Scrum è un framework agile che permette di gestire il progetto in modo agile.

GitHub

GitHub è un servizio di hosting di repository software.

commit

Commit è un comando di Git che permette di salvare le modifiche effettuate in un file.

feature

Feature è un termine che indica una funzionalità che deve essere implementata.

sprint

Sprint è un termine che indica un periodo di tempo in cui si deve implementare una o più feature.

framework

Framework è un'architettura logica di supporto sulla quale un software può essere progettato e realizzato, spesso facilitandone lo sviluppo da parte del programmatore.

spam

Spam indica l'invio, attraverso indirizzi generici non verificati o sconosciuti, nel nostro caso da bot, di dati indesiderati, non richiesti o voluti.

Glossario v.0.0.3 Pagina 7 di 10

5 Glossario Piano di Progetto

PoC

Realizzazione incompleta o abbozzata di un determinato prodotto, allo scopo di provarne la fattibilità o dimostrare la fondatezza di alcuni principi o concetti costituenti.

UML

Acronimo di Unified Modeling Language, è stato creato per realizzare un linguaggio di modellazione visivo comune, ricco sia nella semantica che nella sintassi, per l'architettura, la progettazione e l'implementazione di sistemi software complessi sia dal punto di vista strutturale che comportamentale. (internet)

Diagramma di Gantt

Strumento molto utile per rappresentare e visualizzare graficamente le tempistiche e l'avanzamento di un progetto.

Technology Baseline

Dimostrare al committente di disporre di librerie, tecnologie e framework utili e neccessari per lo sviluppo di un prodotto.

Milestone

Data del calendario di progetto che indica traguardi importanti durante lo sviluppo di un prodotto.

Design pattern

Può essere definito come "una soluzione progettuale generale ad un problema ricorrente". Si tratta di 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, ancor prima della definizione dell'algoritmo risolutivo della parte computazionale. È un approccio spesso efficace nel contenere o ridurre il debito tecnico.

Sprint review

Si tratta della revisione delle attività svolte nello sprint trascorso. Durante la revisione viene controllata la correttezza dei lavoro scovando le incompletezze e gli errori se presenti.

MVP

Il termine si riferisce al "minimum viable product" ossia alla versione iniziale di un prodotto con caratteristiche sufficienti da poter essere utilizzato dai primi clienti, e permette, attraverso i feedback raccolti, di raggiungere lo sviluppo del prodotto finale.

Glossario v.0.0.3 Pagina 8 di 10

Modello AGILE

La "metodologia agile" indica un insieme di metodi di sviluppo del software direttamente o indirettamente derivati dai principi del "Manifesto per lo sviluppo agile del software". Tali metodi di sviluppo del software si basano sulla distribuzione continua di software efficienti creati in modo rapido e iterativo, quindi consente di adottare un approccio più leggero alla stesura della documentazione software e di integrare le modifiche in qualsiasi fase del ciclo di vita, anziché ostacolarle.

Sprint

Intervallo di tempo fisso ripetibile durante il quale viene creato un prodotto "Fatto" del valore più alto possibile.

Product Backlog Refinement

Indica il processo di stima del tempo necessario per i task nel backlog esistente, utilizzando gli story points, raffinando i criteri di accettazione per le storie, e dividendo storie più grandi in storie di minore grandezza e complessità.

Glossario v.0.0.3 Pagina 9 di 10

6 Glossario Piano di Qualifica

Accoppiamento

Grado di interdipendenza tra componenti del software. Un basso livello di accoppiamento è desiderabile, in quanto indice del fatto che i componenti sono perlopiù indipendenti l'uno dall'altro; il livello di accoppiamento non può tuttavia mai essere nullo in quanto un sistema è, per definizione, un insieme di parti.

Capability

Misura l'efficacia e l'efficienza di un determinato processo. Un basso livello di capability significa che il processo viene seguito in maniera opportunistica e frettolosa, il che rende difficile prevederne l'esito e la qualità; al contrario, un alto livello di capability significa il processo viene seguito da tutti in maniera sistematica e disciplinata.

Complessità ciclomatica

Metrica software utilizzata per valutare la complessità di un programma, misurando il numero di cammini linearmente indipendenti tramite la costruzione di un grafo di controllo del flusso.

Dominio

Contesto operativo.

Intorno

Nel linguaggio matematico, l'intorno di un valore è un insieme di valori "vicini" ad esso.

NPLF

Metodologia utilizzata per determinare la capability di un processo. Ciascun attributo del processo in esame è valutato secondo una scala a quattro valori, N-P-L-F:

- Not achieved (0% 15%);
- Partially achieved (16% 50%);
- Largely achieved (51% 85%);
- Fully achieved (86% 100%).

Unità software

Minimo componente di un programma che ha un funzionamento autonomo.

Glossario v.0.0.3 Pagina 10 di 10