



BugBusters

Email: `bugbusters.unipd@gmail.com`

Gruppo: 4

Università degli Studi di Padova

Laurea in Informatica

Corso: Ingegneria del Software

Anno Accademico: 2025/2026

Glossario

| | |
|---------------------|---|
| Redattori | Alberto Autiero |
| Verificatori | [Nome Cognome] |
| Uso | Interno |
| Destinatari | Prof. Tullio Vardanega, Prof. Riccardo Cardin |

Indice

Versioni del documento

| | | | | | |
|-------|------------|--|-----------------|---|---|
| 0.4.0 | 28/10/2025 | Aggiunti i termini: Way of Working, Economicità, Processi primari, Processi di supporto, Processi organizzativi, Specializzazione di processi, Progetto, Preventivo, Ora produttiva vs ora di orologio, Diagrammi di Gantt, Diagrammi di PERT, Allocazione delle risorse, Stima dei costi, Gestione dei rischi, RTB, SEMAT, Ereditarietà, Polimorfismo, Information hiding, Classe, Incapsulamento, Oggetto, Dipendenza, Accoppiamento, Associazione, Aggregazione, Composizione, Attore, Scenario, Brainstorming, Cerimonia, Glossario, Requisiti obbligatori, Requisiti desiderabili, Requisiti opzionali, Technology baseline | Alberto Autiero | - | - |
| 0.3.0 | 24/10/2025 | Aggiunti i seguenti termini: Attore principale, Attore secondario, Dominio d'uso, Piano di qualifica, Post-condizione, Pre-condizione, Requirements baseline, Scenario alternativo, Scenario principale, Use case (casi d'uso), Validazione, Verifica | Alberto Autiero | - | - |
| 0.2.0 | 23/10/2025 | Aggiunti i seguenti termini: Committente, Diagrammi UML, Efficienza, Requisito, Requisito software, Requisito utente | Alberto Autiero | - | - |
| 0.1.0 | 22/10/2025 | Prima stesura del documento | Alberto Autiero | - | - |

Introduzione

Questo documento nasce con lo scopo di evitare qualsiasi tipo di ambiguità o dubbi riguardanti la terminologia adoperata all'interno dei documenti del progetto. Per questo motivo, vengono di seguito esposte le definizioni dei termini specifici, degli acronimi e delle parole ambigue utilizzati nella documentazione, adottando una struttura alfabetica per facilitare la navigazione del documento. Il glossario ha lo scopo di garantire una comprensione univoca dei termini da parte di tutti i membri del team e dei destinatari della documentazione.

A

ACM (Access Control Mechanism)

Meccanismo di controllo degli accessi che determina quali utenti o sistemi possono accedere a specifiche risorse e con quali privilegi.

Accoppiamento

Grado di interdipendenza tra componenti software. Un accoppiamento stretto indica forte dipendenza, mentre un accoppiamento debole minimizza le dipendenze, favorendo manutenibilità e riutilizzo del codice.

Agile

Metodologia di sviluppo del software iterativa e incrementale che si basa su principi come la collaborazione continua con il cliente, la consegna frequente di software funzionante e la capacità di rispondere ai cambiamenti dei requisiti.

Aggregazione

Relazione strutturale in OOP che rappresenta un legame "parte-tutto" dove gli componenti possono esistere indipendentemente dall'oggetto che li contiene. È una forma di associazione con condivisione dei riferimenti.

AI Assistant Generativo

Sistema di intelligenza artificiale in grado di creare autonomamente contenuti testuali, immagini o altri media a partire da prompt o dati di input, utilizzato per generare comunicati, testi HR e contenuti aziendali.

AI Co-Pilot

Modulo di supporto automatizzato per gli studi dei Consulenti del Lavoro (CdL), che assiste nei processi di gestione, riconoscimento e distribuzione documentale attraverso tecniche di intelligenza artificiale.

Allocazione delle risorse

Processo di assegnazione delle risorse disponibili (persone, tempo, strumenti) alle attività di progetto, cercando di bilanciare carichi di lavoro e ottimizzare l'utilizzo delle risorse stesse.

Amministratore

Figura responsabile della gestione dell'infrastruttura, degli strumenti di sviluppo e dei processi del progetto. Si occupa di configurare e mantenere gli ambienti di lavoro e garantire che il team abbia a disposizione gli strumenti necessari.

Analisi dei Requisiti

Processo sistematico volto a identificare, documentare e validare i bisogni, i vincoli e le esigenze del progetto, trasformandoli in requisiti formali che guideranno lo sviluppo del software.

Analista

Figura professionale specializzata nell'analisi dei requisiti e nella specifica delle funzionalità del sistema. Collabora con gli stakeholder per comprendere le esigenze e tradurle in specifiche tecniche.

Angular

Framework JavaScript open source per lo sviluppo di applicazioni web frontend, mantenuto da Google. Offre un'architettura basata su componenti e strumenti per lo sviluppo di single-page applications.

Ansible

Strumento di automazione IT per il provisioning, la gestione della configurazione e il deployment di applicazioni. Utilizza un linguaggio dichiarativo basato su YAML.

API

Application Programming Interface. Insieme di definizioni, protocolli e strumenti per la costruzione e l'integrazione di software applicativo. Consente a diversi sistemi di comunicare tra loro.

Approvazione

Processo formale attraverso il quale un documento o una funzionalità viene accettata e considerata completa dopo aver superato le verifiche e validazioni necessarie.

Architettura

Struttura fondamentale di un sistema software, comprendente i suoi componenti, le relazioni tra di essi e i principi che ne guidano la progettazione e l'evoluzione.

Associazione

Relazione strutturale in OOP che rappresenta una connessione duratura tra oggetti di classi diverse, dove gli oggetti interagiscono per un periodo di tempo prolungato condividendo riferimenti.

Attore

Ruolo svolto da un utente o sistema esterno che interagisce con il sistema software per raggiungere obiettivi specifici. Gli attori possono essere primari (beneficiari diretti) o secondari (fornitori di servizi).

Attore principale

Utente o sistema esterno che interagisce direttamente con il sistema software per raggiungere un obiettivo specifico nel caso d'uso. È il protagonista dell'interazione e trae beneficio diretto dall'esecuzione del caso d'uso.

Attore secondario

Utente o sistema esterno che fornisce servizi o supporto all'attore principale durante l'esecuzione di un caso d'uso. Partecipa all'interazione ma non è il beneficiario principale del risultato, spesso fornendo funzionalità accessorie o di supporto.

Audit Trail

Registro cronologico delle operazioni svolte nel sistema, utile per verifiche, tracciabilità e compliance, che documenta chi ha fatto cosa e quando.

AUM (Authentication Mechanism)

Meccanismo di autenticazione che verifica l'identità di un utente o di un sistema prima di concedere l'accesso a risorse protette.

AWS

Amazon Web Services. Piattaforma di cloud computing che offre servizi di calcolo, storage, database e altre funzionalità per supportare lo sviluppo e il deployment di applicazioni.

AWS CDK V2

AWS Cloud Development Kit versione 2. Framework di sviluppo che permette di definire l'infrastruttura cloud utilizzando linguaggi di programmazione familiari invece di template.

B

Backend

Parte di un'applicazione software che gestisce la logica di business, l'elaborazione dei dati e la comunicazione con il database. Opera sul server ed è inaccessibile direttamente all'utente finale.

Baseline

Versione approvata e formalmente controllata di un documento o di un componente software che serve come riferimento per sviluppi successivi. Le modifiche successive richiedono procedures formali di controllo.

BERT (Bidirectional Encoder Representations from Transformers)

Modello di linguaggio bidirezionale pre-addestrato da Google, utilizzato per comprendere il contesto delle parole in una frase e per varie applicazioni di NLP.

Best Practice

Insieme di tecniche, metodi e procedure che sono state riconosciute come le più efficaci ed efficienti per raggiungere un obiettivo specifico in un determinato contesto.

BLE (Bluetooth Low Energy)

Protocollo di comunicazione wireless progettato per consumare poca energia, ideale per dispositivi IoT e wearable che richiedono lunga autonomia.

Brainstorming

Tecnica di gruppo per generare idee creative e soluzioni a problemi specifici, incoraggiando la libera espressione senza critiche immediate.

Branch

Ramo di sviluppo in un sistema di controllo versione come Git. Permette di lavorare su funzionalità isolate senza influenzare il codice principale fino al completamento e al merge.

Broker MQTT

Componente centrale nel protocollo MQTT che riceve i messaggi dai publisher e li inoltra ai subscriber interessati, gestendo le sottoscrizioni e la distribuzione dei messaggi.

C

Capitolato

Documento contrattuale che specifica i requisiti, le caratteristiche tecniche e le condizioni di un progetto software proposto da un'azienda proponente per il corso di Ingegneria del Software.

Caso d'uso

Tecnica di specifica dei requisiti che descrive le interazioni tra gli attori (utenti o sistemi esterni) e il sistema software per raggiungere un obiettivo specifico.

Cedolini Massivi

File contenenti più documenti retributivi aggregati, da suddividere e assegnare ai singoli destinatari tramite riconoscimento automatico.

Cerimonia

Evento formale o informale nel framework Scrum che segue un agenda prestabilita e ha uno scopo specifico, come la Pianificazione dello Sprint, il Daily Stand-up, la Revisione dello Sprint o la Retrospettiva.

CI/CD (Continuous Integration/Continuous Deployment)

Insieme di pratiche e strumenti che automatizzano l'integrazione, il testing e il deployment del codice, permettendo rilasci frequenti e affidabili.

Classe

Costrutto fondamentale nella programmazione orientata agli oggetti che definisce un modello per creare oggetti, fornendo implementazioni per stato (attributi) e comportamento (metodi).

CNN (Convolutional Neural Network)

Tipo di rete neurale artificiale specializzata nell'elaborazione di dati con struttura a griglia, come le immagini, utilizzando operazioni di convoluzione.

Committente

Soggetto che commissiona il progetto, definendone gli obiettivi, i vincoli e i requisiti, e che riceve il prodotto finale. Nel contesto del corso di Ingegneria del Software, può essere un'azienda proponente o un docente.

Composizione

Relazione strutturale in OOP che rappresenta un legame "parte-tutto" forte dove gli componenti non possono esistere indipendentemente dall'oggetto che li contiene. Implica ownership esclusiva e distruzione concomitante.

Confidence Score

Misure numerica (0-1 ou 0-100%) che indica la probabilità che un riconoscimento automatico sia corretto, utilizzata per valutare l'affidabilità dei risultati di sistemi AI.

Consulente del Lavoro (CdL)

Professionista specializzato nella gestione delle risorse umane, della payroll, della compliance normativa e delle relazioni sindacali per aziende e dipendenti.

Cross-Site Scripting (XSS)

Vulnerabilità di sicurezza web che permette a un attaccante di iniettare script malevoli in pagine web visualizzate da altri utenti.

Cruscotto/Dashboard

Interfaccia utente che presenta in forma grafica e sintetica le metriche, gli indicatori di performance e lo stato corrente del progetto o dell'applicazione.

D

Decisione interna

Scelta presa dal team di progetto riguardante aspetti tecnici, organizzativi o metodologici, documentata per garantire tracciabilità e coerenza nelle attività successive.

Decision tree

Algoritmo di machine learning che utilizza una struttura ad albero per modellare decisioni e i loro possibili esiti, spesso utilizzato per classificazione e regressione.

Diagrammi di Gantt

Strumento di pianificazione progettuale che visualizza le attività su un asse temporale, mostrando durate, sequenzialità, parallelismo e progressi rispetto alle pianificazioni.

Diagrammi di PERT

(Program Evaluation and Review Technique) Strumento di analisi delle dipendenze temporali entre attività di progetto, utilizzato per identificare cammini critici e margini temporali (slack time).

Diagrammi UML

Rappresentazioni grafiche che utilizzano il linguaggio UML (Unified Modeling Language) per modellare sistemi software, inclusi diagrammi di classe, di sequenza, dei casi d'uso, di attività e altri, che descrivono struttura e comportamento del sistema.

DIP (Distribution Information Package)

Formato standardizzato per la distribuzione di pacchetti di informazioni nella conservazione digitale, contenente metadati e dati oggetto di conservazione.

Dipendenza

Relazione tra componenti software per cui un componente (dipendente) richiede un altro componente (dipenduto) per funzionare correttamente. Le modifiche al componente dipenduto possono influenzare il componente dipendente.

Discord

Piattaforma di comunicazione utilizzata dal team per la coordinazione quotidiana, le riunioni e la condivisione di informazioni in tempo reale.

Dispatch

Processo di distribuzione automatizzata dei documenti verso i destinatari finali attraverso diversi canali (es. app, portale, email, PEC).

Distan Writing

Tecnica di scrittura in cui l'utente specifica cosa vuole scrivere ma lascia la scrittura effettiva all'intelligenza artificiale, utilizzata nel "vibe coding" e nella generazione di contenuti.

Docker

Piattaforma per lo sviluppo, spedizione ed esecuzione di applicazioni all'interno di container software, che permettono di isolare l'applicazione e le sue dipendenze.

Dominio d'uso

Contesto specifico ou ambiente operativo in cui il sistema software sarà impiegato, comprendente le caratteristiche degli utenti finali, le condizioni operative, i vincoli tecnologici e le regole di business che definiscono l'ambito di applicazione del prodotto.

E

EasyOCR

Modulo Python per estrarre testo da immagini, supporta oltre 80 lingue e vari script di scrittura, utilizzato per l'OCR in applicazioni di document processing.

Economicità

Principio gestionale che combina efficienza ed efficacia, misurando la capacità di raggiungere obiettivi prefissati (efficacia) impiegando le risorse minime indispensabili (efficienza).

Efficacia

Capacità di raggiungere gli obiettivi prefissati e produrre i risultati attesi, indipendentemente dalle risorse impiegate.

Efficienza

Rapporto tra i risultati ottenuti e le risorse impiegate per conseguirli. Un processo è efficiente quando raggiunge i suoi obiettivi utilizzando il minimo di risorse necessarie.

EN18031

Serie di standard europei che definiscono requisiti di sicurezza informatica per apparecchiature radio connesse (radio equipment) ai fini della conformità alla Radio Equipment Directive (RED). Copre temi come controllo accessi, autenticazione, aggiornamenti sicuri, storage protetto e protezione della privacy.

Entity Resolution

Processo di identificazione e associazione di entità (es. persone o aziende) a partire da dati parziali o duplicati, tramite algoritmi di matching e disambiguazione.

Ereditarietà

Meccanismo della programmazione orientata agli oggetti che permette a una classe (sottoclasse) di acquisire attributi e metodi di un'altra classe (superclasse), favorendo il riutilizzo del codice e le relazioni di generalizzazione.

ERP (Enterprise Resource Planning)

Sistema software integrato che gestisce i processi aziendali fondamentali, come produzione, acquisti, vendite, contabilità e risorse umane.

F

FAISS (Facebook AI Similarity Search)

Libreria sviluppata da Facebook per la ricerca efficiente di similarità e clustering di vettori di grandi dimensioni, comunemente usata in applicazioni de machine learning.

Flutter

Framework de Google per lo sviluppo di applicazioni multiplatforma (iOS, Android, Web) utilizzando un unico codice base scritto in Dart.

Funzionalità

Caratteristica o capacità specifica che un sistema software deve possedere per soddisfare i bisogni degli utenti e gli obiettivi del progetto.

G

GATT (Generic Attribute Profile)

Protocollo Bluetooth Low Energy che definisce come i dispositivi scambiano dati utilizzando servizi e caratteristiche, standard per la comunicazione tra dispositivi BLE.

GDPR (General Data Protection Regulation)

Regolamento generale sulla protezione dei dati dell'Unione Europea che stabilisce norme per la protezione e la libera circolazione dei dati personali.

Gestione dei rischi

Processo sistematico di identificazione, analisi, pianificazione e controllo dei rischi di progetto, volto a minimizzare la probabilità di occorrenza e l'impatto degli eventi negativi.

GitHub

Piattaforma di hosting per repository Git che offre strumenti per il version control, la collaborazione e la gestione del ciclo di vita del software.

Glossario

Documento che raccoglie e definisce i termini specifici, gli acronimi e le parole ambigue utilizzati nella documentazione di progetto, con lo scopo di garantire una comprensione univoca della terminologia da parte di tutti i membri del team e dei destinatari.

GPT (Generative Pre-trained Transformer)

Serie di modelli di linguaggio sviluppati da OpenAI, progettati per comprendere il contesto, generare contenuti e ragionare attraverso testo, immagini e altro.

GraphQL

Linguaggio di query e runtime per API che permette ai client di richiedere esattamente i dati di cui hanno bisogno, riducendo il over-fetching e under-fetching.

H

Human-in-the-Loop

Approccio in cui l'intelligenza artificiale e gli esseri umani collaborano, con l'uomo che supervisiona, corregge o fornisce feedback al sistema AI, particolarmente utile quando la confidenza del sistema è bassa.

I

IaC (Infrastructure as Code)

Approccio alla gestione dell'infrastruttura che utilizza file di configurazione e script per automatizzare il provisioning e la gestione delle risorse, trattando l'infrastruttura come software.

IDE

Integrated Development Environment. Ambiente di sviluppo integrato che fornisce strumenti completi per la scrittura, il testing e il debugging del codice in un'unica interfaccia.

Incapsulamento

Principio della programmazione orientata agli oggetti che consiste nel racchiudere in un'unica entità (classe) dati e metodi che operano su di essi, nascondendo i dettagli implementativi all'esterno.

Information Hiding

Principio di progettazione software che consiste nel nascondere i dettagli implementativi di un modulo, esponendo solo le interfacce necessarie, per ridurre l'accoppiamento e aumentare la manutenibilità.

IoT (Internet of Things)

Rete di dispositivi fisici connessi a Internet, in grado di raccogliere e scambiare dati, come sensori, elettrodomestici smart, veicoli e sistemi di automazione.

Issue

Segnalazione di un problema, un bug o una richiesta di miglioramento nel sistema di tracking del progetto. Ogni issue viene tracciata, assegnata e gestita fino alla risoluzione.

K

KNX

Standard internazionale per l'automazione degli edifici e la domotica, che permette il controllo integrato di illuminazione, riscaldamento, sicurezza e altri sistemi.

KNX IoT

Protocollo di comunicazione standardizzato per l'automazione degli edifici e la domotica, estensione di KNX per dispositivi IoT con interfacce REST per il controllo degli impianti.

KPI (Key Performance Indicator)

Indicatore chiave de performance che misura l'efficacia di un processo, un'attività o un'organizzazione nel raggiungere i propri obiettivi.

L

Latex

Sistema di composizione tipografica utilizzato per la produzione di documentazione tecnica e scientifica di alta qualità, particolarmente adatto per documenti complessi con formule matematiche.

LLM (Large Language Model)

Modello di linguaggio di grandi dimensioni addestrato su vasti corpus di testo, in grado di generare, comprendere e elaborare linguaggio naturale in modo sofisticato.

M

Machine Learning (ML)

Campo dell'intelligenza artificiale che si occupa di sviluppare algoritmi che permettono ai computer di apprendere pattern dai dati e migliorare le proprie performance con l'esperienza.

Markdown

Linguaggio di markup leggero per la formattazione di testo, utilizzato per documentazione, readme e messaggi, che può essere convertito in HTML e altri formati.

Milestone

Punto significativo nel ciclo di vita del progetto che segna il completamento di un insieme di attività ou il raggiungimento di un obiettivo importante. Serve come punto di verifica del progresso.

MongoDB

Database NoSQL document-oriented che memorizza i dati in formato JSON-like, offrendo flessibilità nello schema e scalabilità orizzontale.

MQTT (Message Queuing Telemetry Transport)

Protocollo di messaggistica leggero e efficiente progettato per dispositivi con risorse limitate e reti a larghezza di banda ridotta, ampiamente usato in IoT.

Multi-tenant

Architettura software in cui una singola istanza dell'applicazione serve multiple organizzazioni (tenant), mantenendo l'isolamento dei dati e della configurazione.

MVP (Minimum Viable Product)

Versione minima di un prodotto che include solo le funzionalità essenziali necessarie per soddisfare gli utenti iniziali e raccogliere feedback per sviluppi futuri.

N

Nest.js

Framework per la costruzione di applicazioni server-side efficienti e scalabili in Node.js, utilizzando TypeScript e ispirato ad Angular.

NLP (Natural Language Processing)

Campo dell'intelligenza artificiale che si occupa dell'interazione tra computer e linguaggio umano, includendo compiti come traduzione, analisi del sentiment e riconoscimento di entità.

Norme di progetto

Insieme di regole, procedures e convenzioni stabilite dal team per garantire coerenza, qualità e uniformità nelle attività di sviluppo e nella documentazione prodotta.

O

OAuth2

Protocollo standard per l'autorizzazione che permette a terze parti di accedere a risorse protette senza condividere le credenziali dell'utente.

Obsidian

Software per la gestione di note personali basato su file Markdown, con funzionalità di linking tra note e grafo della conoscenza, utilizzato per el personal knowledge management.

Oggetto

Istanza di una classe nella programmazione orientata agli oggetti, caratterizzata da uno stato (valori degli attributi) e un comportamento (metodi) definiti dalla classe di appartenenza.

OCR (Optical Character Recognition)

Tecnologia che converte immagini di testo scritto ou stampato in testo digitale machine-readable.

Ora produttiva vs ora di orologio

Distinzione tra il tempo effettivamente dedicato a compiti produttivi (ore produttive) e il tempo totale trascorso (ore di orologio). Il rapporto tra queste due metriche indica l'efficienza nell'utilizzo del tempo.

OWASP (Open Web Application Security Project)

Comunità globale che si occupa di sicurezza delle applicazioni web, nota per la pubblicazione della OWASP Top 10 sulle vulnerabilità web più critiche.

P

Pair Programming

Pratica di sviluppo in cui due programmatori lavorano insieme su un'unica workstation, condividendo la scrittura del codice e la risoluzione dei problemi in tempo reale.

Piano di Qualifica

Documento che definisce le attività, le risorse, le metriche e le procedure per garantire la qualità del processo di sviluppo e del prodotto software. Descrive le strategie di verifica e validazione, gli standard qualitativi di riferimento e le modalità di controllo e misurazione della qualità.

Polimorfismo

Principio della programmazione orientata agli oggetti che permette a oggetti di classi diverse di rispondere allo stesso messaggio (metodo) in modo specifico per la propria classe, favorendo flessibilità ed estensibilità del codice.

Post-condizione

Condizione o stato del sistema che deve essere vero dopo il completamento di un caso d'uso. Definisce il risultato atteso e le garanzie che il sistema fornisce al termine dell'esecuzione del caso d'uso.

PostgreSQL

Sistema di gestione di database relazionale open source estensibile e conforme agli standard SQL, noto per la sua robustezza e funzionalità avanzate.

Pre-condizione

Condizione o stato del sistema che deve essere vero prima che un caso d'uso possa iniziare. Definisce i prerequisiti necessari per l'esecuzione corretta del caso d'uso.

Preventivo

Documento di pianificazione che stima i costi e le risorse necessarie per lo svolgimento del progetto, basato sulle attività pianificate e sulle risorse disponibili.

Progettista

Figura responsabile della progettazione dell'architettura software e delle soluzioni tecniche, garantendo che soddisfino i requisiti e siano realizzabili efficientemente.

Programmatore

Figura che implementa il codice sorgente secondo le specifiche tecniche, seguendo le best practice e gli standard di qualità definiti nel progetto.

Progetto

Insieme di attività che devono raggiungere obiettivi specifici a partire da date specifiche, con un inizio e una fine fissate in calendario, disponendo di risorse limitate (persone, tempo, denaro, strumenti) e consumando risorse nel loro svolgersi.

Prometheus

Sistema di monitoraggio e alerting open source progettato per l'affidabilità e la scalabilità, ampiamente utilizzato per il monitoring di applicazioni e infrastrutture.

Prompt

Input (testo e/o altri dati) fornito a un modello di intelligenza artificiale per ottenere una risposta o un output specifico.

Proponente

Azienda o organizzazione che propone un capitolato d'appalto per il progetto del corso di Ingegneria del Software, definendone requisiti e obiettivi.

Processi organizzativi

Processi trasversali rispetto ai singoli progetti che riguardano la gestione dei processi, delle infrastrutture, del miglioramento continuo e della formazione del personale nell'organizzazione.

Processi primari

Processi fondamentali che agiscono direttamente sul ciclo di vita del prodotto software, includendo acquisizione, fornitura, sviluppo, operazione e manutenzione.

Processi di supporto

Processi che supportano i processi primari, includendo documentazione, gestione della configurazione, accertamento della qualità, verifica, validazione e risoluzione dei problemi.

Pull Request

Richiesta di integrazione di modifiche da un branch di sviluppo al branch principale nel sistema di version control, soggetta a revisione e approvazione.

R

RBAC (Role-Based Access Control)

Modello de controllo degli accessi in cui i permessi sono assegnati a ruoli specifici, e gli utenti ottengono i permessi attraverso l'assegnazione a questi ruoli.

React

Libreria JavaScript open source per la costruzione di interfacce utente, mantenuta da Facebook. Basata su componenti riutilizzabili e un virtual DOM per performance ottimizzate.

RED (Radio Equipment Directive)

Direttiva europea che stabilisce i requisiti per la messa sul mercato di apparecchiature radio, inclusi i dispositivi che utilizzano comunicazioni wireless.

Redattore

Membro del team responsabile della stesura e della produzione dei documenti di progetto, garantendo chiarezza, completezza e conformità alle norme stabilite.

Repository

Archivio centrale in cui vengono memorizzati e versionati i file sorgente, la documentazione e le risorse del progetto utilizzando un sistema de controllo versione.

Requisito

Condizione ou capacità che deve essere posseduta da un sistema ou componente software per soddisfare un contratto, standard, specifica ou altro documento formalmente imposto.

Requisiti desiderabili

Requisiti che sono importanti ma non essenziali per il funzionamento base del sistema. La loro implementazione apporta valore aggiunto ma la loro assenza non compromette il progetto.

Requisiti funzionali

Specificano cosa il sistema deve fare, descrivendo le funzionalità, i comportamenti e le interazioni che il software deve supportare.

Requisiti non funzionali

Definiscono come il sistema deve comportarsi in termini de prestazioni, sicurezza, affidabilità, usabilità e altri attributi de qualità, senza riguardo alle funzionalità specifiche.

Requisiti obbligatori

Requisiti che devono essere necessariamente soddisfatti e la cui mancata implementazione comporterebbe il fallimento del progetto. Sono critici per il successo del sistema.

Requisiti opzionali

Requisiti che sono utili ma non necessari, e la cui implementazione dipende dalla disponibilità di risorse e tempo. Possono essere considerati per versioni future del prodotto.

Requirements Baseline

Insieme dei requisiti concordati e formalmente approvati che costituisce il riferimento per lo sviluppo del progetto. Una volta stabilita, qualsiasi modifica alla baseline dei requisiti deve seguire un processo formale di controllo delle modifiche.

Requisito software

Requisito specificato in termini tecnici, destinato agli sviluppatori, che descrive in modo dettagliato e misurabile una funzionalità o un vincolo del sistema software.

Requisito utente

Requisito espresso dal punto di vista dell'utente finale, descritto in linguaggio naturale e senza dettagli tecnici, focalizzato su ciò che l'utente si aspetta che il sistema faccia.

Responsabile

Figura di riferimento del progetto con compiti di coordinamento, pianificazione, gestione delle risorse e comunicazione con docenti e proponenti.

Retention Policy

Politica che stabilisce per quanto tempo i dati o documenti devono essere conservati prima di essere eliminati, in base a requisiti legali o aziendali.

RoBERTa (Robustly optimized BERT approach)

Variante ottimizzata del modello BERT per la comprensione del linguaggio naturale, addestrata con strategie più efficaci per migliorare le performance.

RTB (Requirements and Technology Baseline)

Milestone progettuale che combina la baseline dei requisiti con la baseline tecnologica, formalizzando l'accordo su cosa sviluppare e con quali tecnologie, dopo aver valutato la fattibilità tecnica.

S

Sandbox de Sviluppo

Ambiente isolato per testare e validare funzionalità senza influenzare i sistemi de produzione, utilizzato per sviluppare e verificare nuove feature in sicurezza.

Scenario

Sequenza de interazioni tra attori e sistema che describe un percorso specifico attraverso un caso d'uso. Può essere principale (percorso de successo) ou alternativo (variazioni ed eccezioni).

Scenario alternativo

Sequenza de interazioni nel caso d'uso che rappresenta un percorso diverso da quello principale, tipicamente gestendo condizioni eccezionali, errori ou scelte alternative dell'utente. Describe come il sistema reagisce in situazioni non standard.

Scenario principale

Sequenza de interazioni tra l'attore principale e il sistema che describe il percorso de successo del caso d'uso, dove l'obiettivo viene raggiunto senza intoppi ou condizioni eccezionali. Rappresenta il flusso ideale e più frequente de esecuzione.

SCRUM

Framework agile per la gestione dello sviluppo software che enfatizza lo sviluppo iterativo, l'adattamento ai cambiamenti e la consegna incrementale de valore.

SEMAT

(Software Engineering Method and Theory) Iniziativa internazionale per rifondare l'ingegneria del software come disciplina rigorosa, basata su un kernel de elementi essenziali comuni a tutti i metodi de sviluppo software.

Sei Cappelli per Pensare

Tecnica de pensiero laterale sviluppata da Edward De Bono che utilizza sei cappelli metaforici per rappresentare diverse prospettive de pensiero (fatti, emozioni, critica, ottimismo, creatività, controllo).

Serverless

Architettura cloud computing in cui il provider cloud gestisce dinamicamente l'allocazione delle risorse de macchina, permettendo agli sviluppatori di focalizzarsi sul codice senza gestire l'infrastruttura.

Specializzazione de processi

Adattamento dei processi standard alle specifiche esigenze del progetto, considerando fattori come dimensione, complessità, rischi, competenze del team e tecnologie utilizzate.

SQL Injection

Vulnerabilità de sicurezza che permette a un attaccante de interferire con le query che un'applicazione effettua verso il database, potenzialmente accedendo a dati sensibili.

SSL (Secure Sockets Layer)

Vecchio protocollo per connessioni cifrate tra client e server; è stato sostituito da TLS e non è più ritenuto sicuro.

Specifica Tecnica

Documento che descrive in dettaglio l'architettura, il design e le scelte implementative del sistema software, guidando le attività de sviluppo.

Sprint

Periodo de tempo fisso (tipicamente 2-4 settimane) in Scrum durante il quale il team sviluppa e consegna un incremento de prodotto potenzialmente rilasciabile.

Stima dei costi

Processo de previsione dei costi associati alle attività de progetto, considerando risorse umane, strumenti, infrastrutture e altri fattori che influenzano il budget complessivo.

T

Technology Baseline

Insieme delle tecnologie, framework, librerie e strumenti di sviluppo selezionati e approvati per il progetto. Definisce lo stack tecnologico di riferimento e costituisce la base per le scelte implementative, garantendo coerenza e standardizzazione nell'architettura software.

Terraform

Strumento di Infrastructure as Code (IaC) che permette di definire e provisionare infrastruttura cloud usando un linguaggio dichiarativo (HCL), supportando multiple piattaforme cloud.

Tesseract OCR

Motore OCR open source sviluppato originariamente da HP e successivamente mantenuto da Google, noto per la sua accuratezza nel riconoscimento del testo.

Test

Processo sistematico di verifica che il software soddisfi i requisiti specificati e identifichi difetti, attraverso l'esecuzione controllata di casi di test.

TLS (Transport Layer Security)

Protocollo di sicurezza che fornisce comunicazioni private e integrità dei dati tra due applicazioni che comunicano attraverso una rete, successore di SSL.

Transformer

Architettura di rete neurale basata su meccanismi di attenzione, rivoluzionaria per le attività di elaborazione del linguaggio naturale e altre sequenze.

TypeScript

Superset di JavaScript che aggiunge tipizzazione statica opzionale e altre funzionalità; il codice TypeScript viene compilato in JavaScript eseguibile.

U

UML (Unified Modeling Language)

Linguaggio de modellazione visuale standardizzato per la specifica, costruzione, visualizzazione e documentazione dei sistemi software, utilizzato per rappresentare diverse viste di un sistema attraverso diagrammi.

Use Case (Casi d'uso)

Tecnica de specifica dei requisiti che descrive le interazioni tra gli attori (utenti ou sistemi esterni) e il sistema software per raggiungere un obiettivo specifico. I casi d'uso catturano i requisiti funzionali del sistema descrivendo scenari de utilizzo tipici, alternativi ed eccezionali.

UWB (Ultra Wide Band)

Tecnologia de comunicazione wireless a corto raggio che utilizza una larghezza de banda molto ampia per comunicazioni ad alta velocità e precisione nel posizionamento.

V

Validazione

Processo che accerta che il prodotto software sviluppato soddisfi le effettive esigenze del cliente e gli obiettivi de business per i quali è stato realizzato. Risponde alla domanda "Stiamo costruendo il prodotto giusto?" e viene tipicamente effettuata attraverso test de accettazione con il cliente.

Verifica

Processo sistematico che determina se i prodotti de lavoro (documenti, codice, componenti) soddisfano i requisiti e le specifiche definite per loro. Risponde alla domanda "Stiamo costruendo il prodotto nel modo giusto?" e include attività come revisioni, ispezioni e test.

Verificatore

Membro del team responsabile de controllare che documenti, codice e altri prodotti de lavoro rispettino gli standard de qualità definiti, le norme de progetto e siano privi de errori, incoerenze ou ambiguità.

W

Way of Working

Insieme de processi, metodologie, strumenti e pratiche adottati dal team per organizzare e svolgere le attività de progetto in modo coordinato ed efficiente. Definisce come il team collabora, comunica e gestisce il lavoro quotidiano.

Whisper

Sistema de riconoscimento vocale automatico sviluppato da OpenAI, in grado de trascrivere, tradurre e identificare la lingua parlata in audio.

Z

Zigbee

Protocollo de comunicazione wireless a basso consumo energetico basato sullo standard IEEE 802.15.4, utilizzato in reti mesh per l'automazione domestica e industriale.