



8Lab Solutions - Progetto "Soldino"

Glossario

Versione	0.0.1
Approvazione	
Redazione	
Verifica	
Stato	
Uso	Esterno
Destinato a	8Lab Solutions Prof. Tullio Vardanega Prof. Riccardo Cardin

Descrizione

Questo documento ha lo scopo di chiarire le possibili ambiguità tra i termini utilizzati all'interno dei documenti scritti e redatti dal team.

8labsolutions@gmail.com

Changelog

Versione	Data	Nominativo	Ruolo	Descrizione
0.2.0	06/12/2018	Francesco Donè	<i>Revisore</i>	Revisione studio di fattibilità dei capitolati C3, C4 e C5.
0.1.0	05/12/2018	Sara Feltrin	<i>Revisore</i>	Revisione studio di fattibilità dei capitolati C1 e C2.
0.0.6	05/12/2018	Mattia Bolzonella	<i>Analista</i>	Completato studio del dominio tecnologico del capitolato C6
0.0.5	04/12/2018	Mattia Bolzonella	<i>Analista</i>	Modificati titoli delle sottosezioni 2.4 e 2.5.
0.0.4	03/12/2018	Sara Feltrin, Mattia Bolzonella	<i>Revisore, Analista</i>	Corretta struttura del documento.
0.0.3	02/12/2018	Sara Feltrin, Mattia Bolzonella	<i>Revisore, Analista</i>	Completata stesura studio fattibilità del capitolato C1. Sistemate sezioni del documento.
0.0.2	26/11/2018	Mattia Bolzonella, Sara Feltrin	<i>Analista, Revisore</i>	Cominciata stesura analisi capitolato C1.
0.0.1	25/11/2018	Mattia Bolzonella	<i>Analista</i>	Creato documento latex e creata pagina del titolo.

Tabella 1: Changelog di questo documento

Indice

A	4
B	5
C	6
D	7
E	8
F	9
G	10
H	11
I	12
J	12
K	13
L	13
M	13
N	14
O	15
P	16
Q	17
R	17
S	18
T	19
U	20
V	20
W	20

A

Add-on

Parte di software aggiuntiva che estende le funzionalità e/o caratteristiche del software di base.

Agile

Metodo di sviluppo software caratterizzato da: formazione di team di sviluppo piccoli, poli-funzionali e auto-organizzati, lo sviluppo iterativo e incrementale, la pianificazione adattiva, e il coinvolgimento diretto e continuo del cliente nel processo di sviluppo.

Apache Kafka

Piattaforma open source per lo stream processing.

API

Con Application Programming Interface si intende un insieme di procedure e funzioni offerte ai programmatori per permettere il riutilizzo di blocchi di codice, spesso relative ad un particolare prodotto.

API REST

Representational State Transfer, stile architetturale per esporre programmi per mezzo di protocolli esistenti, tipicamente HTTP.

AWS

Amazon Web Services è un insieme di servizi di cloud computing che compongono la piattaforma on demand offerta dall'azienda Amazon

B

Back end

Back end è un termine largamente utilizzato per caratterizzare le interfacce che hanno come destinatario un programma. Una applicazione back end è un programma con il quale l'utente interagisce indirettamente, in generale attraverso l'utilizzo di una applicazione front end.

Blockchain

Struttura dati condivisa ed immutabile, composta da un registro di blocchi concatenati in ordine cronologico. I blocchi una volta inseriti non sono più modificabili. Questa tecnologia, assimilabile ad un database distribuito, è gestito da una rete di nodi, ognuno dei quali possiede una copia dei dati. Ogni transazione è regolata da un protocollo che ne verifica l'autenticità e la approva o meno. Una transazione approvata non è più modificabile e viene aggiunta alla blockchain. Con questo sistema non è necessaria la presenza di un'autorità esterna alla transazione che faccia da garante.

C

Capitolato

Il capitolato è un documento tecnico, in genere allegato ad un contratto di appalto, che serve a definire le specifiche tecniche delle opere che andranno ad eseguirsi per effetto del contratto stesso, di cui è solitamente parte integrante.

Changelog

Tabella delle modifiche di un documento. Indica la versione del documento, la data di modifica, chi ha prodotto la modifica e una descrizione della stessa.

Continuous delivery

Definisce la metodologia attraverso la quale si hanno brevi cicli di rilascio. In questo modo è possibile rilasciare in modo affidabile il software in qualsiasi momento.

Continuous integration

E' una pratica di sviluppo che consiste nell'integrare frequentemente le modifiche locali degli sviluppatori al ramo condiviso principale. Questa pratica permette di minimizzare problemi integrazione corposa.

Cubit

Custom token_C di Ethereum_C previsto nel capitolato_C C6.

D

DApp/ÐApp

Applicazione decentralizzata che gestisce gli smart contract_G, arricchendo le transazioni con regole user-defined, garantendo maggiore sicurezza e controllo. Solitamente una ÐApp è open-source e gestisce operazioni con dati criptati.

Dashboard

È una postazione o a una pagina web basata su una tecnologia che visualizza informazioni relative a un business, raccolte in tempo reale da varie fonti nel settore. I dati vengono visualizzati in tempo reale nella pagina usando grafici, riepiloghi e liste.

DevOps

Nasce dalla sinergia tra cultura aziendale, pratiche e strumenti e fornisce a un'organizzazione l'abilità di sviluppare applicazioni e servizi con la massima agilità.

Docker

Software per la creazione, sviluppo ed esecuzione di applicazione attraverso l'uso di container. I Container permettono di incorporare un'applicazione e tutte le parti necessarie ad essa in un unico pacchetto.

Documento esterno

Documento a uso di team, committente e proponente (RedBabel).

Documento interno

Documento a uso del team di sviluppo e del committente (Vardanega Tullio e Cardin Riccardo).

E

ECR20

È lo standard per i token_G, definisce le funzioni e gli eventi che un contratto token di Ethereum deve implementare.

ESlint

Strumento per l'analisi statica del codice e per l'identificazione di pattern in JavaScript, per ottenere più facilmente codice corretto e facilmente comprensibile.

Ethereum

Blockchain_G per la creazione e pubblicazione di smart contracts_G. Uno smart contract_G che vuole girare su questa rete deve pagare la sua potenza computazionale tramite una valuta chiamata Ether. Come le altre blockchain_G permette anche lo scambio di valore monetario.

Ethereum Virtual Machine

Macchina virtuale decentralizzata sulla rete Ethereum, che permette di eseguire DApps.

Event-driven

Il flusso del programma è largamente determinato dal verificarsi di eventi esterni.

F

Firebase Storage

Piattaforma offerta da Google che permette a siti web ed applicazioni di salvare i dati dell'utente in diversi formati. Consente upload e download sicuri, anche con una connessione di scarsa qualità.

Framework

Piattaforma che funge da strato intermedio tra un sistema operativo e il software che lo utilizza.

Freeling

Software specializzato nel Part of Speech (PoS) tagging_G. Il software sfrutta delle tecniche di apprendimento automatico supervisionato per tale classificazione.

Front end

Il front end è la parte di un'applicazione con la quale l'utente interagisce direttamente, responsabile dell'acquisizione dei dati di ingresso e per la loro elaborazione con modalità conformi a specifiche predefinite e invarianti, tali da renderli utilizzabili dal back end.

G

Gamification

Riutilizzo di concetti ed elementi tipici dei giochi in applicazioni di diverso contesto. Utilizzando questi principi si ottengono sia maggiore coinvolgimento degli utenti dell'applicazione, sia maggiore produttività ed organizzazione nel lavoro.

GitLab

Sistema di gestione repository online, che integra servizi quali issue tracking system e l'integrazione di pipeline volte a continuous delivery_G e continuous integration_G.

Governo

Per semplicità nei documenti viene usato questo termine per riferirsi a tutti gli enti governativi interessati nella gestione dell'IVA.

H

Hunpos

Software specializzato nel Part of Speech (PoS) tagging_G. Il software sfrutta delle tecniche di apprendimento automatico supervisionato per tale classificazione.

J

JSON

JavaScript Object Notation. E' una sintassi per il salvataggio e scambio di dati.

M

Metamask

Add-on_G disponibile nei browser Chrome, Firefox, Opera e Brave che permette agli utenti di interfacciarsi con la rete Ethereum_G senza ospitare un nodo della rete. Permette di autenticarsi in maniera sicura e di eseguire DApps_G sul proprio browser. Fornisce un'interfaccia utente per gestire più wallet/account e salvare tutti i dati direttamente nel browser.

Milestone

Indica il raggiungimento di obiettivi stabiliti con importanza strategica.

N

Node.js

Ambiente open-source per l'esecuzione di codice Javascript a run-time, al di fuori dei browser. Ciò permette l'esecuzione di codice Javascript server-side.

O

Open-Source

Software non protetto da copyright e liberamente modificabile dagli utenti.

P

Peer-to-peer

Nelle reti telematiche, architettura in cui tutti i computer connessi svolgono la funzione sia di client che di server.

Plug-in

Componente aggiuntivo che può essere installato in un software per ampliarne le funzionalità.

PoS tagging

Interpretazione di un testo etichettando ciascuna parola con il relativo significato grammaticale.

Python

Linguaggio di scripting interpretato, ad alto livello.

R

React

Libreria open source per JavaScript per la creazione di interfacce grafiche e la gestione delle interazioni in ambito web.

Redmine

Piattaforma open source che permette la gestione di più progetti contemporaneamente, offrendo funzionalità di project management e issue tracking.

Redux

Libreria open source JavaScript per la gestione degli stati di React.

Rete Bayesiana

Modello grafico probabilistico che rappresenta un insieme di variabili stocastiche con le loro dipendenze condizionali.

S

SCSS

Estensione del linguaggio CSS, che ne aumenta le funzionalità e l'espressività.

Server-side

Fa riferimento a operazioni compiute dal server in un ambito client-server contrapponendosi a tutto ciò che viene eseguito sul client.

Shortcut

Una maniera alternativa e più veloce per svolgere la stessa attività.

Skill

Funzioni aggiuntive per Amazon Alexa non previste nel pacchetto base.

Slack

Sistema di messaggistica cloud-based orientato al mondo lavorativo. Permette la creazione di diversi team di lavoro, ulteriormente suddivisi in "canali" che trattano un particolare topic.

Smart Contract

Protocolli per facilitare, attuare e verificare la negoziazione di un contratto in versione digitale. Permettono di ottenere lo stesso valore di un contratto reale senza l'ausilio di un garante esterno. Le transazioni che avvengono con questo protocollo sono tracciabili e irreversibili. Uno smart contract rappresenta del codice che può essere eseguito.

SonarQube

Piattaforma open source che permette di svolgere una continua revisione del codice caricato in una repository, svolgendo analisi statica per individuare possibili bug e vulnerabilità in sicurezza.

Staging

Fase successiva alla fase di sviluppo del software che consiste nell'assemblare tutte le componenti e testarle in un server svolgendo verifiche e test. Se il software possiede il comportamento desiderato allora può passare alla fase di produzione.

Stand-up

Riunioni giornaliere di breve durata in cui le persone che partecipano ad un progetto espongono i progressi raggiunti e le attività pianificate per la giornata. Sono uno degli elementi principali dei metodi di sviluppo Agile.

T

Telegram

Servizio di messaggistica istantanea e VoIP cloud-based.

Time Series

Insieme di variabili casuali ordinate rispetto al tempo, esprimendo quindi la dinamica di un certo fenomeno nel tempo.

Token

Rappresentazione di una particolare risorsa o utilità che opera su una blockchain. Un token può rappresentare un qualsiasi bene commerciabile, da materie prime fino alle criptovalute. Si differenzia dagli "altcoins" per il fatto che usa una blockchain già esistente.

W

Workflow

Gestione dei processi lavorativi attraverso la creazione di modelli e il management informatico dell'insieme dei task da svolgere per raggiungere specifici obiettivi di business.