



CLIPS

Piano di Progetto v0.1

Sommario

Questo documento ha lo scopo di chiarire le possibili ambiguità causate dal gergo tecnico usato dal gruppo Beacon Strips all'interno della documentazione prodotta.

Nome del documento	Piano di Progetto
Versione	0.1
Data di redazione	2016/04/04
Redazione	Viviana Alessio
Verifica	Andrea Grendene
Approvazione	Viviana Alessio
Uso	Esterno
Lista di distribuzione	prof. Tullio Vardanega prof. Riccardo Cardin Miriade SpA

Diario delle modifiche

Versione	Riepilogo	Autore	Ruolo	Data
0.0.2	Aggiunte al “ <i>Glossario v1.0.0</i> ” le parole segnalate nell’ “ <i>Piano di Qualifica v1.0.0</i> ”.	Andrea Grendene	Analista/Programmatore	2016-04-01
0.0.1	Stesura intestazione e indice documento	Viviana Alessio	Responsabile	2016-03-16

A

Asana

Asana è un *Software as a Service*_g ideato per favorire la collaborazione in un gruppo di lavoro.

Permette ad ogni utente la gestione online di progetti e task senza l'utilizzo di mail.

B

Back end

Il back end è l'insieme di interfacce che interagiscono con un programma. In altri termini è un programma con cui l'utente interagisce indirettamente, in generale attraverso l'applicazione di un *front end*_g. Nel nostro caso il back end è rappresentato dall'interazione con il server web.

Beacon

Nuova classe di trasmettitori, a bassa potenza e a basso costo, che possono notificare la propria presenza a dispositivi vicini. La tecnologia consente ad uno smartphone o ad un altro dispositivo di effettuare delle azioni quando sono nelle vicinanze di un beacon. Sfrutta la tecnologia Bluetooth Low Energy (BLE), conosciuta anche come Bluetooth Smart. I beacon usano la percezione di prossimità del Bluetooth Low Energy per trasmettere un identificativo unico universale (UUID), che sarà poi letto da una specifica app o sistema operativo.

C

CamelCase

La Notazione a Cammello o in inglese CamelCase è la pratica nata durante gli anni settanta di scrivere parole composte o frasi unendo tutte le parole tra loro, ma lasciando le loro iniziali maiuscole (riferimento: https://it.wikipedia.org/wiki/Notazione_a_cammello).

Capitolato

Il capitolato è un documento tecnico, in genere allegato ad un contratto di appalto, che vi fa riferimento per definire in quella sede le specifiche tecniche delle opere che andranno ad eseguirsi per effetto del contratto stesso.

CMM

Acronimo di “Capability Maturity Model”, è un approccio al miglioramento dei processi il cui obiettivo è aiutare un’organizzazione a migliorare le proprie prestazioni. A partire dal 1997, è stato sostituito dal CMMI, di cui ’è erede.

Commit

in informatica è il tentativo di apportare una serie di cambiamenti permanenti. Nell’ambito di progetto è utilizzato come comando di *git*_g per apportare modifiche permanenti alla *repository*_g remota

Committente

Committente è una parola italiana derivante dalla parola latina “committo”. essa indica la persona che consegna/assegna un oggetto. In questo caso si riferisce al prof. Tullio Vardanega che ha assegnato al gruppo Beacon Strips il compito di sviluppare il *capitolato*_g C2.

D

E

F

File hosting

Il file hosting è un servizio di archiviazione su Internet appositamente progettato per ospitare i file degli utenti, permettendo loro di caricare file che possono poi essere scaricati da altri utenti (riferimento: https://it.wikipedia.org/wiki/File_hosting).

File sharing

Il file sharing è la condivisione di file all'interno di una rete di calcolatori (riferimento: https://it.wikipedia.org/wiki/File_sharing).

Free software

In italiano “software libero”, è un software pubblicato sotto i termini di una licenza libera, ovvero che ne incoraggia l'utilizzo, lo studio, la modifica e la redistribuzione (riferimento: https://it.wikipedia.org/wiki/Software_libero).

Front end

Secondo il significato più generale il front end è responsabile per l'acquisizione dei dati di ingresso e per la loro elaborazione con modalità conformi a specifiche predefinite e invarianti, in modo da renderli utilizzabili dal *back end*_g. Nel nostro caso il front end rappresenta sia l'interfaccia grafica sia il sistema di elaborazione degli input dell'utente e degli output per l'utente.

G

Gantt

Con Gantt ci si riferisce ai diagrammi di Gantt che sono uno strumento di supporto alla gestione dei progetti, così chiamato in ricordo dell'omonimo ingegnere statunitense. Il diagramma di Gantt è costruito partendo da un asse orizzontale - a rappresentazione dell'arco temporale totale del progetto, suddiviso in fasi incrementali (ad esempio, giorni, settimane, mesi) - e da un asse verticale - a rappresentazione delle mansioni o attività che costituiscono il progetto.

GanttProject

GanttProject è un *software gestionale_g* con licenza *GPL_g* scritto in java. È stato utilizzato dal *team_g* per la creazione di diagrammi di *Gantt_g*

Git

Git è un sistema software di controllo di versione distribuito, creato da Linus Torvalds nel 2005 (riferimento: [https://it.wikipedia.org/wiki/Git_\(software\)](https://it.wikipedia.org/wiki/Git_(software))).

GitHub

GitHub è un servizio web di hosting per lo sviluppo di progetti software, che usa il sistema di controllo di versione Git. Può essere utilizzato anche per la condivisione e la modifica di file di testo e documenti revisionabili (riferimento: <https://it.wikipedia.org/wiki/GitHub>).

Google

Google Inc. è un'azienda statunitense che offre servizi online, tra cui l'omonimo motore di ricerca, Youtube, Gmail e così via. Inoltre offre anche prodotti come il browser Google Chrome e il sistema operativo Android per dispositivi mobile (riferimento: https://it.wikipedia.org/wiki/Google_Inc.).

Google Calendar

Google Calendar è un sistema di calendari concepito da Google. Offre la possibilità di creare più calendari, di condividerli e importarli da altri servizi online (Yahoo! Calendar, MSN Calendar, ecc.) o sul computer (iCal, Outlook, ecc.). Google Calendar è parte integrante dell'account Google (riferimento: https://it.wikipedia.org/wiki/Google_Calendar).

Google Drive

Google Drive è un servizio, in ambiente cloud computing, di memorizzazione e sincronizzazione online. Il servizio comprende il file hosting, il file sharing e la modifica collaborativa di documenti fino a 15 GB gratuiti estendibili fino a 30 TB in totale (riferimento: https://it.wikipedia.org/wiki/Google_Drive)

Google Hangouts

È un software di messaggistica istantanea e di VoIP sviluppato da *Google_g*, ovvero permette di scambiare messaggi e di effettuare chiamate e videochiamate tra gli utenti. Sfrutta gli account *Google_g*, che quindi possono usufruire di tutti gli altri servizi offerti dall'azienda (riferimento: https://it.wikipedia.org/wiki/Google_Hangouts).

GPL

Acronimo di GNU General Public License, è una licenza per il *free software_g* (riferimento: https://it.wikipedia.org/wiki/GNU_General_Public_License).

Gulpease

Gulpease o “Indice Gulpease” è un indice di leggibilità di testo tarato sulla lingua italiana. Rispetto ad altri ha il vantaggio di utilizzare la lunghezza delle parole anziché in sillabe, semplificandone il calcolo numerico.

H

Hardware

In informatica, l'insieme delle componenti fisiche, non modificabili (alimentatori, unità di calcolo, unità di memoria, ecc.), di un sistema di elaborazione dati

I

Incrementale

Per modello incrementale o modello iterativo si intende, nell'ambito dell'ingegneria informatica, un modello di sviluppo di un progetto software basato sulla successione dei seguenti passi principali: pianificazione, analisi dei requisiti, progetto, implementazione, prove, valutazione. Questo ciclo può essere ripetuto diverse volte, denominate "iterazioni", fino a che la valutazione del prodotto diviene soddisfacente rispetto ai requisiti richiesti.

Inspection

L'inspection si basa sulla lettura mirata dei documenti/codice in cerca di errori specifici.

ISO

L'Organizzazione internazionale per la normazione (in inglese International Organization for Standardization), abbreviazione ISO, è la più importante organizzazione a livello mondiale per la definizione di norme tecniche.

J

K

L

L^AT_EX

*Linguaggio di markup*_g usato per la preparazione di testi. Si basa sul principio WYSIWYM (What You See Is What You Mean), contrapposto al WYSIWYG (What You See Is What You Get) tipico dei più comuni programmi di videoscrittura. Permette di generare un file in formato .pdf dai file di L^AT_EX tramite un apposito compilatore. Maggiori informazioni al sito <http://www.latex-project.org>.

Linguaggio di markup

In generale un linguaggio di markup, o linguaggio a marcatori, è un insieme di regole che descrivono i meccanismi di rappresentazione di un testo che, utilizzando convenzioni standardizzate, sono utilizzabili su più supporti. La tecnica di composizione di un testo con l'uso di marcatori (o espressioni codificate) richiede quindi una serie di convenzioni, ovvero di un linguaggio a marcatori di documenti.

M

Milestone

Milestone è il termine inglese per riferirsi alla pietra miliare. Come è facilmente intuibile dal nome, la milestone determina importanti traguardi in termini di tempo o di attività, che sanciscono una metrica di avanzamento del progetto.

Monospace

Il Monospace o monospazio in italiano è un tipo di carattere o font con glifi a larghezza fissa, è molto comune in informatica e ricorda i caratteri della macchina da scrivere

N

O

P

PDCA

Acronimo di “Plan-Do-Check-Act” o Ciclo di Daming, è un modello per il miglioramento continuo della qualità dei processi. Esso prevede in ordine cronologico la pianificazione del processo, la sua applicazione, la sua verifica e l’applicazione delle modifiche ritenute necessarie dal verificatore.

Portable Network Graphics

Il Portable Network Graphics (abbreviato PNG) è un formato di file per memorizzare immagini. Il formato PNG è superficialmente simile al GIF, in quanto è capace di immagazzinare immagini in modo lossless, ossia senza perdere alcuna informazione. Può memorizzare immagini a 24 bit ed ha un canale dedicato per la trasparenza (canale alfa)(riferimento: https://it.wikipedia.org/wiki/Portable_Network_Graphics).

Prodotto

Il prodotto è il risultato di un insieme di attività. In questo caso il termine è da intendersi come un sinonimo di CLIPS.

Progetto

Il progetto è un insieme di azioni organizzate atte a perseguire uno scopo specifico. Nel nostro caso indica tutta l’attività di progettazione di codice e di documenti e della loro verifica, quindi il prodotto finale sarà CLIPS. Di conseguenza questo termine verrà usato spesso come sinonimo di *prodotto_g*.

Proponente

Il proponente è la persona che ha proposto al *committente_g* un *capitolato_g* d’appalto.

Prototipo

Il prototipo è il modello originale o il primo esemplare di un manufatto, rispetto a una sequenza di eguali o similari realizzazioni successive. Sul prototipo verranno effettuati collaudi, modifiche e perfezionamenti, fino al prototipo definitivo, da avviare alla produzione in serie.

Push

Comando di *git_g* per rendere effettivi sulla *repository_g* remota una serie di cambiamenti apportati con una o più *commit_g*.

Q

R

Repository

Un repository (in italiano deposito o ripostiglio) è un ambiente di un sistema informativo in cui vengono gestiti i metadati, attraverso tabelle relazionali. I file presenti in un repository sono sottoposti a versionamento. Per il progetto è stato scelto Git per gestire il sistema informativo.

Range

Parola inglese che indica un intervallo continuo in cui si può trovare un valore ricercato.

S

Scalable Vector Graphics

Scalable Vector Graphics abbreviato in SVG, indica una tecnologia in grado di visualizzare oggetti di grafica vettoriale e, pertanto, di gestire immagini scalabili dimensionalmente. Più specificamente si tratta di un linguaggio derivato dall'XML, cioè di un'applicazione del metalinguaggio posto a base degli sviluppi del Web da parte del consorzio W3C, che si pone l'obiettivo di descrivere figure bidimensionali statiche e animate (riferimento: https://it.wikipedia.org/wiki/Scalable_Vector_Graphics).

Script

Parola inglese che significa “copione”. In informatica rappresenta un piccolo programma, solitamente sequenziale e scritto in linguaggio interpretato. Spesso ha complessità bassa e realizza un singolo $task_g$.

Software

In informatica, l'insieme delle procedure e delle istruzioni in un sistema di elaborazione dati; si identifica con un insieme di programmi

Software as a Service

Software as a service (SaaS) è un modello di distribuzione del software applicativo dove un produttore di software sviluppa, opera e gestisce un'applicazione web che mette a disposizione dei propri clienti via internet (riferimento: https://it.wikipedia.org/wiki/Software_as_a_service).

Slack

Slack è uno strumento basato su cloud ideato per la comunicazione aziendale e di gruppi lavorativi, utilizzabile sia tramite web che tramite applicazione poichè multiplatforma.

Smartphones

in italiano “telefono intelligente”, è un telefono cellulare con capacità di calcolo, di memoria e di connessione dati molto più avanzate rispetto ai normali telefoni cellulari, basato su un sistema operativo per dispositivi mobili.

Stack

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

StarUML

StarUML è uno software UML_g per la creazione di diagrammi con linguaggio UML_g .

Subtask

In italiano “sottoincarico”, compito che deve essere portato a termine per completare un $task_g$ più complesso.

SVN

Acronimo di subversion, è un sistema di controllo versione per software.

T

Task

In italiano “compito”, in informatica viene utilizzato per un gruppo di compiti piccoli o un’attività da portare a termine.

Team

Team è un sinonimo della parola “gruppo” usata per indicare il gruppo Beacon Strips. **Telegram**

Telegram è un servizio di messaggistica istantanea. I client ufficiali di Telegram sono distribuiti come software libero per diverse piattaforme. Le caratteristiche principali di Telegram sono la possibilità di stabilire conversazioni cifrate punto-punto, scambiare messaggi vocali, fotografie, video, stickers e file di qualsiasi tipo di dimensione fino ad 1,5 GB (riferimento: [https://it.wikipedia.org/wiki/Telegram_\(software\)](https://it.wikipedia.org/wiki/Telegram_(software))).

Trender

Trender è un sistema di tracciamento dei Requisiti, Casi d’uso, Test e Verbali sviluppato da Simone Campagna con licenza MIT e disponibile su GitHub. È intenzione del gruppo contribuire al progetto dopo aver preso dimestichezza con il sistema. Maggiori informazioni su <http://campagna91.github.io/Trender/>

Ticket

Insieme di informazioni che possono essere usate per definire un’attività, per permettere una migliore organizzazione del lavoro

U

UML

Acronimo per “Unified Modeling Language”. È un linguaggio di modellazione e specifica basato sul paradigma object-oriented. È nato per unificare i numerosi linguaggi che trattavano i medesimi argomenti per poterne sfruttare le migliori caratteristiche. In questo modo si è cercato con successo di renderlo uno degli standard più diffusi al mondo. UML 2.0 riorganizza molti degli elementi della versione precedente (1.5) in un quadro di riferimento ampliato e introduce molti strumenti, inclusi alcuni nuovi tipi di diagrammi (riferimento: http://it.wikipedia.org/wiki/Unified_Modeling_Language).

V

W

Walkthrough

Consiste in una lettura del documento/codice cercando errori ed anomalie a largo spettro senza un'idea precisa di quali tipi di errori sarà possibile trovare.

X

Y

Z
