

VERSIONE 1 CONFIGURATION MANAGEMENT

Organizzazione:

Il team GL³ è composto da tre membri: Baradel Luca, Di Benedetto Gianluca, Pellizzari Luca.

Il team si riunisce due volte a settimana:

- 1) una subito dopo l'incontro con il cliente per fare un'attività di brainstorming quindi per cercare di chiarire gli eventuali dubbi e per individuare gli obiettivi comuni del lavoro;
- 2) una precedente al prossimo incontro con il cliente per implementare il lavoro pianificato nell'incontro precedente.

Nella prima delle due sedute inoltre si pianifica il lavoro individuale che i membri del team dovranno svolgere entro la data prevista per il secondo incontro in modo da poter discutere (ed eventualmente modificare) i risultati ottenuti prima di mostrarli al cliente.

Il conduttore scelto per il gruppo è Gianluca Di Benedetto.

Gli altri ruoli dei membri del team sono i seguenti:

- Baradel Luca: documentazione, gestione versioni, database;
- Di Benedetto Gianluca: responsabile del CM, wiki;
- Pellizzari Luca: codice, change request, software (tool) di supporto.

Lo strumento scelto dal team per gestire i file relativi al progetto è GitHub; inoltre è stato creato un gruppo Whatsapp per accordarsi sulle date degli incontri e per ulteriori comunicazioni.

Identificazione oggetti (item):

Gli item identificati in questa prima fase del progetto sono i seguenti:

- 1) Documentazione:
 - a. Documento dei requisiti;
 - b. Analisi dei requisiti;
 - c. Manuale utente;
 - d. Verbale di interazione con il cliente;
 - e. Offerta in relazione al mandato;
- 2) Change request;
- 3) Codice;
- 4) Gestione versioni;
- 5) Database;
- 6) Wiki;
- 7) Software (tool) di supporto.

Di seguito vengono elencate le caratteristiche principali degli item e il modo in cui questi item verranno gestiti dal team:

- 1) Documentazione:
 - a. Documento dei requisiti:
 - i. I requisiti vanno classificati in base allo stakeholder (cliente, sviluppatori, utenti finali, eccetera);
 - ii. Ogni requisito viene scritto in linguaggio naturale strutturato e deve essere inserito nel documento dei requisiti insieme ad un'eventuale motivazione;

- iii. Un requisito può essere associato ad una priorità che indica il suo valore di business.
 - b. Analisi dei requisiti:
 - c. Manuale utente:
 - i. Tutte le possibili operazioni che l'utente può svolgere tramite il sistema software che verrà sviluppato devono essere descritte in un manuale;
 - ii. Ogni aggiornamento del sistema che modifica le funzionalità messe a disposizione dallo stesso o che cambia il modo di effettuare alcune operazioni deve essere descritto nel manuale: fra questo e il sistema non devono esserci inconsistenze;
 - iii. Ogni versione (non variante) del sistema deve essere associato ad una versione del manuale.
 - d. Verbale relazione con il cliente:
 - i. Deve contenere: data incontro, luogo incontro, argomenti trattati e per ogni argomento la descrizione dei contenuti trattati;
 - ii. Deve essere mostrato al cliente per presa visione entro l'incontro successivo a quello descritto nel verbale.
 - e. Offerta in relazione al mandato:
 - i. L'offerta viene formulata in linguaggio naturale strutturato senza la presenza di termini tecnici legati all'implementazione;
 - ii. Deve contenere la data dell'offerta, codice di versione ed eventualmente un glossario con i riferimenti a regolamenti o fonti esterne;
 - iii. Contiene una descrizione generale della soluzione proposta che descrive le funzionalità del sistema dal punto di vista dell'utilizzatore. Queste funzionalità dipendono dai requisiti forniti dal cliente e dalla loro successiva analisi svolta dal team di sviluppo.
- 2) Change request:
- a. Contengono: un codice univoco (numero della richiesta), autore della richiesta, data della richiesta, priorità, descrizione, moduli coinvolti (opzionale se esterna), tempo di lavoro stimato e successivamente data approvazione/rifiuto, data inizio modifiche;
 - b. Possono essere interne (esigenze degli sviluppatori) o esterne (esigenze del cliente);
 - c. Se sono esterne si pianifica la data di inizio delle modifiche (in base al tempo di lavoro stimato e alla priorità della modifica), se interne prima devono essere approvate (votazione a maggioranza fra gli sviluppatori);
 - d. Possono essere presentate in formato cartaceo durante gli incontri (fra gli sviluppatori o con il cliente) oppure in formato digitale (ad esempio pdf) ma in entrambi i casi devono contenere le informazioni elencate al punto a.
- 3) Codice:
- a. Il codice sorgente legato al progetto viene gestito tramite GitHub, ogni membro del team può leggerlo e modificarlo a condizione che gli altri membri siano d'accordo (se necessario va effettuata una change request per poter modificare il codice);
 - b. Ogni volta che uno degli sviluppatori effettua una modifica o aggiunge nuovo codice deve registrare i cambiamenti tramite la procedura per la gestione delle versioni.
- 4) Gestione versioni:
- a. È stato scelto di gestire le versioni delle componenti del sistema nel seguente modo:
 - i. Ogni versione è identificata da un codice numerico a tre livelli (solo i primi due quando presentata al cliente);
 - ii. Il terzo livello contiene il numero della revisione interna su un certo item, partendo da zero;

- iii. Il secondo livello contiene il numero della consegna al cliente (può essere zero solo in fase di sviluppo, quindi la prima consegna di un certo oggetto avrà 1 come codice di secondo livello);
- iv. Il codice di primo livello identifica un oggetto che mantiene obiettivi e caratteristiche fondamentali per tutte le sue consegne, questo codice è zero fino a che non si ottiene una versione completa, funzionante e utilizzabile dal cliente.
- v. Esempio:
 - 1. 0.2 è la seconda consegna di un prototipo con alcune funzionalità minori ma che non può ancora essere considerato un sistema;
 - 2. 0.2.9 è la nona revisione interna sul prototipo sopra citato;
 - 3. 1.0.3 è la terza revisione interna della versione completa e funzionante del sistema non ancora rilasciata;
 - 4. 1.1 è la prima versione completa e funzionante del sistema consegnata al cliente;
 - 5. 3.1.15 è la quindicesima revisione interna della prima consegna della terza versione completa e funzionante del sistema.

Udine, 22/11/2018