

Code7Crusaders

Software Development Team

Norme Di Progetto

Membri del Team:

Enrico Cotti Cottini, Gabriele Di Pietro, Tommaso Diviesti Francesco Lapenna, Matthew Pan, Eddy Pinarello, Filippo Rizzolo

Versioni

Ver	Data	Redattore	Verificatore	descrizione
0.1	12/11/2024	Matthew Pan		Prima stesura delle sezioni 1 e 2

Indice

1	Intro	oduzior	ne	4			
	1.1	Scope	o del documento	4			
	1.2	Scope	o del progetto	4			
	1.3	Gloss	ario	5			
	1.4	Riferin	menti	5			
		1.4.1	Normativi	5			
		1.4.2	Informativi	5			
2	Proc	essi pi	rimari	6			
	2.1	Fornit	ura	6			
		2.1.1	Introduzione	6			
		2.1.2	Contatti con l'azienda proponente	7			
		2.1.3	Piano di Qualifica	7			
		2.1.4	Piano di Progetto	7			
		2.1.5	Glossario	7			
	2.2	Strum	enti	7			
	2.3	Svilup	po	8			
		2.3.1	Introduzione	8			
		2.3.2	Analisi dei Requisiti	8			
		2.3.3	Progettazione	8			
		2.3.4	Codifica	8			
3	Proc	essi di	i Supporto	9			
	3.1	Docu	mentazione	9			
		3.1.1	Introduzione	9			
	3.2	2 Ciclo di Vita del Documento					
	3.3	3 Template					
	3.4	·					
		3.4.1	Formali	10			
		3.4.2	Informali	10			
	3.5	Struttu	ura del Documento	10			
		3.5.1	Prima Pagina	11			
		3.5.2	Registro dei Cambiamenti - Changelog	11			
		3.5.3	Indice	11			
		3.5.4	Verbali	11			
	3.6	Norm	e Tipografiche	12			
		3.6.1		12			
		3.6.2	Stile del Testo	12			
		3.6.3	Glossario	12			

	3.7	Eleme	enti Grafici	12
		3.7.1	Tabelle	12
		3.7.2	Immagini	12
3.8 Strumenti		Strum	enti	12
		3.8.1	Versionamento	12
	_			
A	Dua	i	ve en innertir i	12
4			organizzativi	13
4			one dei Processi	
4		Gestic		13
4		Gestic	one dei Processi	13 13
4		Gestic 4.1.1 4.1.2	one dei Processi	13 13 13

Elenco delle tabelle

Elenco delle figure

1 Introduzione

1.1 Scopo del documento

Questo documento ha lo scopo di definire le regole e le procedure che ogni membro del team deve seguire durante lo sviluppo del progetto. In particolare, mira a stabilire il *Way of Working* del gruppo.

La sua redazione inizia nelle prime fasi del progetto e continua anche durante le fasi successive, per essere costantemente aggiornato e adattato alle esigenze del team.

Il processo seguirà le linee guida dello standard ISO/IEC 12207:1995, suddivise in:

- Processi primari
- Processi di supporto
- Processi organizzativi

1.2 Scopo del progetto

Il progetto si propone di sviluppare un Assistente Virtuale intelligente per aziende che operano nel settore della vendita multiprodotto. Questo assistente avrà il compito di semplificare l'accesso alle informazioni sui prodotti disponibili, rispondendo alle domande più frequenti poste dai clienti in modo rapido ed efficace.

Grazie all'uso di tecnologie avanzate come il Machine Learning e il Natural Language Processing (NLP), il sistema sarà in grado di analizzare i dati contenuti nei cataloghi aziendali e negli archivi digitali, fornendo risposte precise e personalizzate.

L'obiettivo principale è ridurre la dipendenza dagli specialisti aziendali, che attualmente rappresentano l'unico canale di accesso per ottenere dettagli approfonditi sui prodotti. Questo migliorerà l'efficienza operativa, ottimizzerà le risorse e offrirà una migliore esperienza ai clienti, che potranno interagire con il sistema in modo intuitivo e diretto attraverso piattaforme digitali come siti web o chatbot.

In sintesi, il progetto intende rendere l'accesso alle informazioni aziendali più semplice, veloce e scalabile, migliorando al contempo la qualità del servizio offerto ai clienti.

1.3 Glossario

Per evitare ambiguità e facilitare la comprensione del documento, si farà uso di un glossario, contenente la definizione dei termini tecnici e degli acronimi utilizzati, che sarà incluso all'interno del file *glossario*.

1.4 Riferimenti

1.4.1 Normativi

• Capitolato C7:

https://www.math.unipd.it/~tullio/IS-1/2024/Progetto/C7.pdf

• ISO/IEC 12207:1995

 $\verb|https://www.math.unipd.it/~tullio/IS-1/2009/Approfondimenti/ISO_12207-1995.| \\ \verb|pdf| \\$

1.4.2 Informativi

• Glossario

https://github.com/Code7Crusaders/docs

• Documentazione Git

https://git-scm.com/docs

• Documentazione Latex

https://www.latex-project.org/help/documentation/

2 Processi primari

2.1 Fornitura

2.1.1 Introduzione

Il processo di fornitura rappresenta un percorso ben definito che stabilisce un contratto tra fornitore e cliente, accompagnando la creazione e la consegna del software. Fondamentale per garantire che il software risponda ai requisiti del cliente, rispetti i tempi e i costi, e soddisfi gli standard di qualità, il processo include anche un continuo dialogo tra le parti per chiarire le necessità, risolvere eventuali difficoltà tecniche e stabilire le basi per il corretto sviluppo del prodotto, attraverso un'accurata definizione dei requisiti e dei vincoli tecnologici.

Il processo di fornitura si articola nelle seguenti fasi principali:

- Preparazione della proposta Questa fase iniziale si concentra sulla raccolta delle informazioni necessarie e sulla stesura di una proposta formale per il cliente. Include:
 - Analisi delle esigenze del cliente.
 - Studio di fattibilità.
 - Elaborazione della proposta di candidatura.
- 2. **Pianificazione** Qui si stabilisce l'organizzazione e la programmazione delle attività del progetto, con particolare attenzione a:
 - Definizione delle milestone.
 - Creazione del piano di progetto.
 - Assegnazione di compiti e risorse.
- 3. Esecuzione Durante questa fase si procede con la realizzazione pratica del progetto, che comprende:
 - Sviluppo del software.
 - Test e verifiche.
 - Preparazione della documentazione.
- 4. **Revisione** Questa fase consiste nel valutare approfonditamente il lavoro svolto per verificarne la conformità agli s tandard di qualità e ai requisiti contrattuali. Le attività principali sono:
 - Revisione del codice.

- Esecuzione dei test di accettazione.
- Risoluzione di eventuali discrepanze.
- 5. **Consegna** Infine, il prodotto finale viene consegnato al cliente. Questa fase comprende:
 - Consegna del software.
 - Formazione del personale.

2.1.2 Contatti con l'azienda proponente

7Crusaders dispone di un indirizzo email(code7crusaders@gmail.com) e un canale Discord per le riunioni telematiche. Gli incontri online si svolgeranno settimanalmente, con la possibilità di pianificare riunioni aggiuntive su richiesta del team. Ad ogni incontro settimanale verrà redatto un verbale che riporterà gli argomenti discussi e le scelte intraprese. Per ogni meeting con l'azienda proponente sarà preparato un verbale che riepilogherà i punti principali discussi. Tutti i verbali saranno accessibili al seguente link.

- 2.1.3 Piano di Qualifica
- 2.1.4 Piano di Progetto
- 2.1.5 Glossario

2.2 Strumenti

Di seguito sono elencati gli strumenti software utilizzati nel processo di fornitura:

- **Discord**: piattaforma utilizzata per le riunioni interne.
- Google Meet: utilizzato per le riunioni formali online con l'azienda proponente.
- **Telegram**: piattaforma utilizzata come metodo informale per comunicare con l'azienda proponente.
- LaTeX: sistema per la creazione di documenti e slide di presentazione.

- 2.3 Sviluppo
- 2.3.1 Introduzione
- 2.3.2 Analisi dei Requisiti
- 2.3.3 Progettazione
- 2.3.4 Codifica

3 Processi di Supporto

3.1 Documentazione

3.1.1 Introduzione

La documentazione software si riferisce al testo che accompagna un programma, descrivendo il prodotto sia per gli sviluppatori che per gli utilizzatori. Essa ha l'obiettivo di supportare i membri del team durante lo sviluppo, monitorando i processi e documentando tutte le attività, per facilitare anche la manutenzione del software e migliorare la qualità del prodotto finale.

In base a quanto sopra, la documentazione svolge un ruolo cruciale nel ciclo di vita del software. Le aspettative nei suoi confronti includono:

- Definizione di regole chiare e concise per la redazione dei documenti.
- Adozione di una struttura uniforme e standard per tutti i documenti nel ciclo di vita del software, per garantire omogeneità.

3.2 Ciclo di Vita del Documento

Il ciclo di vita di un documento software si articola in tre fasi principali:

- **Redazione**: la fase di creazione del documento, che viene suddivisa tra i membri del gruppo e supportata dall'uso di un sistema di versionamento.
- Verifica: una volta completata la stesura, il documento passa alla fase di verifica, che può essere effettuata su parti del documento o su tutto il contenuto. Ogni sezione deve essere verificata da una persona distinta dal redattore della sezione stessa.
- **Approvazione**: il documento, una volta completato e verificato, viene approvato dal Responsabile di Progetto.

3.3 Template

Il gruppo ha deciso di utilizzare un template semplice, creato con Latex. Questo modello è stato standardizzato e viene utilizzato per la redazione di tutti i documenti ufficiali.

3.4 Documenti Prodotti

I documenti generati durante il ciclo di vita del software sono suddivisi in due categorie principali:

3.4.1 Formali

I documenti formali sono quelli con un nome univoco e utilizzati per regolare le attività interne al gruppo durante tutto il ciclo di vita del software. Sono versionati e approvati dal Responsabile di Progetto. Questi documenti si suddividono in:

- Ad uso interno: destinati esclusivamente ai membri del gruppo, come ad esempio:
 - Norme di progetto
 - Verbali interni
- Ad uso esterno: destinati a enti esterni come il committente o il proponente, e consegnati nell'ultima versione approvata. Tra questi:
 - Analisi dei Requisiti
 - Piano di Progetto
 - Piano di Qualifica
 - Glossario
 - Verbali esterni

3.4.2 Informali

I documenti informali comprendono:

- Documenti non ancora approvati dal Responsabile di Progetto.
- Bozze e appunti brevi.
- Documenti che non necessitano di essere versionati.

Questi documenti sono gestiti in una sezione separata, dove il gruppo ha creato un Google Drive condiviso per facilitarne la gestione.

3.5 Struttura del Documento

Tutti i documenti ufficiali seguono una struttura rigida che deve essere rispettata. La struttura include:

3.5.1 Prima Pagina

La prima pagina include:

- Il titolo del gruppo, seguito dal nome esteso dell'acronimo.
- L'indirizzo email del gruppo (code7crusaders@gmail.com).
- Il nome del documento.
- Le informazioni sul documento, che elencano i redattori, i verificatori, l'amministratore, i destinatari e la versione.

3.5.2 Registro dei Cambiamenti - Changelog

Il registro dei cambiamenti tiene traccia della storia del documento. In questa sezione sono inclusi:

- La versione del documento.
- La data di ogni modifica.
- L'autore che ha effettuato la modifica.
- Il verificatore delle modifiche.
- Una breve descrizione delle modifiche.

3.5.3 Indice

Ogni documento include un indice subito dopo il registro dei cambiamenti. Questo indice aiuta a navigare nel documento, rendendo più facile la ricerca di sezioni specifiche.

3.5.4 Verbali

I verbali sono documenti speciali con una struttura diversa rispetto agli altri. Non includono il registro dei cambiamenti né l'indice. La struttura dopo la prima pagina prevede:

- **Partecipanti**: orario di inizio e fine dell'incontro, seguito da una tabella con i nomi e le durate di presenza dei partecipanti.
- Sintesi ed elaborazione incontro: un riassunto degli argomenti trattati e una sezione per eventuali dubbi o indicazioni per i prossimi incontri.

I verbali sono suddivisi in interni (tra i membri del gruppo) ed esterni (con l'azienda o il committente).

3.6 Norme Tipografiche

3.6.1 Nome del File

I file devono avere nomi coerenti, con la lettera iniziale maiuscola e le restanti lettere minuscole, eccetto i verbali, che sono nominati con la data dell'incontro in formato GG-MM-AAAA.

3.6.2 Stile del Testo

Lo stile del testo nei documenti ufficiali include:

- Grassetto: per titoli e parole di rilevanza.
- Sottolineato: solo per i link e parole del glossario.

3.6.3 Glossario

Il glossario è un documento contenente termini e definizioni utili per comprendere meglio il linguaggio tecnico, evitando ambiguità. I termini sono registrati in ordine alfabetico.

3.7 Elementi Grafici

3.7.1 Tabelle

Le tabelle nei documenti ufficiali devono avere un titolo che descriva il contenuto e devono essere centrate orizzontalmente. Le righe della tabella sono alternate in colori per migliorare la leggibilità.

3.7.2 Immagini

Le immagini devono essere centrate orizzontalmente. Anche i diagrammi UML sono trattati come immagini.

3.8 Strumenti

3.8.1 Versionamento

4 Processi Organizzativi

4.1 Gestione dei Processi

- 4.1.1 Introduzione
- 4.1.2 Pianificazione
- 4.1.3 Metriche
- 4.1.4 Coordinamento