

Università degli Studi di Milano - Bicocca

Scuola di Scienze

Dipartimento di Informatica, Sistemistica e Comunicazione

Corso di Laurea in Informatica

Generazione di reti Bayesiane a partire da ontologie

Relatore: Prof. Denaro Giovanni

Tutor Aziendale: Fumagalli Aliosha

Relazione di tesi:

Giuseppe Facchi Matricola 845662

Anno Accademico 2020-2021

Al Prof. Stella e al Dott. Sottocornola, per la fiducia e l'impegno riposti in me e per la passione con cui affrontano il proprio lavoro.

Alla mia famiglia, per avermi supportato (e sopportato) moralmente, psicologicamente ed economicamente in questi tre anni.

A Bruno, Giacomo, Stefano e gli altri amici che ho conosciuto, per aver reso questo percorso più appagante - e me più felice.

A Ilaria, per gli insegnamenti, l'infinita pazienza, e per avermi sostenuto e migliorato con fiducia ed affetto.

A Maraherita ed Alessandra, per avermi ispirato con tenacia, creatività ed

A Margherita ed Alessandra, per avermi ispirato con tenacia, creatività ed energia.

A Fabio, per la disponibilità, la professionalità ed i preziosissimi insegnamenti, che hanno reso un piacere lavorare in un periodo così ricco di impegni.

A chiunque mi abbia consigliato, chiesto aiuto e -soprattutto- criticato, troppi per essere qui elencati, per avermi ricordato che è fondamentale non smettere mai di imparare e migliorarsi.

Indice

1	\mathbf{Intr}	oduzione	1		
	1.1	Riepilogo esperienza di stage	1		
	1.2	Specifiche progettuali	1		
2	Analisi dei requisiti				
	2.1	Stakeholders	2		
	2.2	Requisiti	2		
		2.2.1 Requisiti funzionali	2		
		2.2.2 Requisiti non funzionali	2		
	2.3	Casi d'uso	2		
	2.4	Modellazione astratta e struttura del progetto	2		
3	Cor	aponente tecnologica	3		
	3.1	Introduzione	3		
	3.2	Metodologia di lavoro e strumenti utilizzati	3		
		3.2.1 ClickUp	3		
		3.2.2 Bitbucket	3		
		3.2.3 AdobeXD	3		
		3.2.4 Separazione ambienti di lavoro	3		
	3.3	Javascript e NodeJS	3		
		3.3.1 Features introdotte in ES2021 utilizzate	3		
		3.3.2 npm	3		
	3.4	Componente Frontend	4		
		3.4.1 Linee guida grafiche per l'interfaccia utente	4		
		3.4.2 ReactJS e antd	4		
		3.4.3 Less	4		
	3.5	Componente Backend	5		
		3.5.1 Google Cloud	5		
		3.5.2 AWS	5		
		3.5.3 NEXI	5		
4	Fun	zionalità e relative implementazioni	6		
	4.1	Gestione utenze	6		
	4.2	Catalogo Prodotti e Catalogo Servizi	6		
		4.2.1 Gestione immagini	6		
	13	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	6		

naice		<i>:e</i>
	4.3.1 Moment.js	6
4.4	Ordini	6
	4.4.1 Preventivi	6
4.5	Chat	6
4.6	Appuntamenti	6

Introduzione

- 1.1 Riepilogo esperienza di stage
- 1.2 Specifiche progettuali

Analisi dei requisiti

- 2.1 Stakeholders
- 2.2 Requisiti
- 2.2.1 Requisiti funzionali
- 2.2.2 Requisiti non funzionali
- 2.3 Casi d'uso
- 2.4 Modellazione astratta e struttura del progetto

Componente tecnologica

- 3.1 Introduzione
- 3.2 Metodologia di lavoro e strumenti utilizzati
- 3.2.1 ClickUp
- 3.2.2 Bitbucket
- 3.2.3 AdobeXD
- 3.2.4 Separazione ambienti di lavoro
- 3.3 Javascript e NodeJS
- 3.3.1 Features introdotte in ES2021 utilizzate
- 3.3.2 npm

- 3.4 Componente Frontend
- 3.4.1 Linee guida grafiche per l'interfaccia utente
- 3.4.2 ReactJS e antd
- 3.4.3 Less

3.5 Componente Backend

3.5.1 Google Cloud

Cloud SQL

Firebase

Firebase Functions

Realtime Database

3.5.2 AWS

Simple Email Service

3.5.3 **NEXI**

Pay-by-link

Funzionalità e relative implementazioni

- 4.1 Gestione utenze
- 4.2 Catalogo Prodotti e Catalogo Servizi
- 4.2.1 Gestione immagini
- 4.3 Promozioni
- 4.3.1 Moment.js
- 4.4 Ordini
- 4.4.1 Preventivi
- 4.5 Chat
- 4.6 Appuntamenti