

Università degli Studi di Padova

DIPARTIMENTO DI MATEMATICA “TULLIO LEVI-CIVITA”

CORSO DI LAUREA IN INFORMATICA



Utilizzo di Deep Learning per il rilevamento di
anomalie elettrocardiografiche

Tesi di Laurea Triennale

Relatore

Prof. Tullio Vardanega

Laureando

Oscar Konieczny

Matricola 2042335

ANNO ACCADEMICO 2023-2024

“I disagree strongly with whatever work this quote is attached to.”

— Randall Munroe

Ringraziamenti

/

Padova, Dicembre 2024

Oscar Konieczny

Sommario

/

Indice

1	Contesto aziendale	1
1.1	L'azienda	1
1.2	Organizzazione aziendale	1
1.3	Processi aziendali	1
1.4	Tecnologie e strumenti	1
1.4.1	Tecnologie utilizzate	1
1.4.2	Strumenti di supporto ai processi	2
1.5	Tipologia di clientela	2
1.6	Propensione all'innovazione	2
2	<i>Stage</i> proposto	3
2.1	Strategia aziendale	3
2.2	Descrizione progetto	3
2.3	Obiettivi	3
2.3.1	Obiettivi aziendali	3
2.3.2	Obiettivi personali	3
2.4	Vincoli	4
2.4.1	Vincoli tecnologici	4
2.4.2	Vincoli temporali	4
2.4.3	Vincoli organizzativi	4
2.5	Motivazione della scelta	4
3	Svolgimento dello <i>Stage</i>	5
3.1	Pianificazione delle attività	5
3.2	Analisi dei requisiti	5

3.3	Progettazione	5
3.4	Codifica	5
3.5	Verifica e Validazione	5
3.6	Risultati raggiunti	6
3.6.1	Piano qualitativo	6
3.6.2	Piano quantitativo	6
4	Retrospettiva	i
4.1	Conseguimento degli obiettivi	i
4.1.1	Obiettivi aziendali	i
4.1.2	Obiettivi personali	i
4.2	Competenze acquisite	i
4.3	Divario tra università e lavoro	i
	Bibliografia	ii
	Sitografia	iii

Elenco delle figure

Elenco delle tabelle

Elenco dei codici sorgenti

Capitolo 1

Contesto aziendale

1.1 L'azienda

Descrizione generale dell'azienda che mi ha ospitato nel mio periodo di *stage*.

1.2 Organizzazione aziendale

Raffigurazione della struttura interna aziendale.

1.3 Processi aziendali

Descrizione dei vari processi interni all'azienda, con un focus specifico sulle metodologie utilizzate per la gestione dei progetti.

1.4 Tecnologie e strumenti

1.4.1 Tecnologie utilizzate

Lista delle tecnologie utilizzate, descrivendo principalmente le tecnologie utilizzate nella sezione aziendale in cui sono stato inserito, senza menzione di altri progetti a cui non ho partecipato.

1.4.2 Strumenti di supporto ai processi

Elenco degli strumenti utilizzati per il supporto i processi, accompagnato da una descrizione del loro scopo e delle loro funzionalità.

1.5 Tipologia di clientela

Descrizione dei vari clienti con cui l'azienda collabora.

1.6 Propensione all'innovazione

In questa sezione viene descritta come l'azienda si approccia con l'innovazione.

Capitolo 2

Stage proposto

2.1 Strategia aziendale

Descrizione di come sono visti e gestiti gli *stage* all'interno dell'azienda.

2.2 Descrizione progetto

Esposizione del problema affrontato dal mio progetto di *stage*.

2.3 Obiettivi

2.3.1 Obiettivi aziendali

Lista degli obiettivi da completare che riguardano il prodotto del mio operato durante lo *stage*, quindi quello che l'azienda vuole ottenere.

2.3.2 Obiettivi personali

Lista degli obiettivi imposti personalmente che riguardano la mia crescita professionale.

2.4 Vincoli

2.4.1 Vincoli tecnologici

Vengono indicati i vari vincoli sulle tecnologie utilizzate.

2.4.2 Vincoli temporali

Viene menzionato il limite di tempo dello *stage*.

2.4.3 Vincoli organizzativi

Descrizione dei vincoli per il corretto mantenimento dell'andamento dello *stage*.

2.5 Motivazione della scelta

Esposizione della motivazione per cui ho scelto questo specifico progetto di *stage* e non qualche altra opzione.

Capitolo 3

Svolgimento dello *Stage*

3.1 Pianificazione delle attività

Esposizione di come sono state pianificate le attività.

3.2 Analisi dei requisiti

Descrizione dell'attività di analisi dei requisiti.

3.3 Progettazione

Descrizione dell'attività di progettazione.

3.4 Codifica

Descrizione dell'attività di codifica.

3.5 Verifica e Validazione

Descrizione delle attività di verifica e validazione.

3.6 Risultati raggiunti

3.6.1 Piano qualitativo

Esposizione dei risultati ottenuti sul piano qualitativo, dove viene visto il prodotto in una visione d'insieme.

3.6.2 Piano quantitativo

Esposizione dei risultati ottenuti sul piano quantitativo, qui vengono illustrate la copertura dei requisiti e dei test.

Capitolo 4

Retrospettiva

4.1 Conseguimento degli obiettivi

4.1.1 Obiettivi aziendali

Esposizione degli obiettivi aziendali raggiunti, facendo riferimento agli obiettivi descritti nelle sezioni precedenti.

4.1.2 Obiettivi personali

Esposizione degli obiettivi personali raggiunti, facendo riferimento agli obiettivi descritti nelle sezioni precedenti.

4.2 Competenze acquisite

Descrizione della maturazione professionale, in ambito di conoscenze e abilità.

4.3 Divario tra università e lavoro

Descrizione della distanza tra le competenze imparate in università e quelle richieste allo *stage*.

Bibliografia

Sitografia