

Università degli Studi di Padova

DIPARTIMENTO DI MATEMATICA "TULLIO LEVI-CIVITA"

CORSO DI LAUREA IN INFORMATICA



Analisi e sviluppo di una applicazione web per
la schedulazione e rendicontazione delle
attività aziendali interne

Tesi di laurea

Relatore

Prof.Davide Bresolin

Laureando

Riccardo Pavan

ANNO ACCADEMICO 2021-2022

Sommario

Questa tesi di laurea descrive il lavoro svolto e i risultati ottenuti durante il periodo di stage presso Wavelop Srls, con sede a Treviso.

L'obiettivo del tirocinio era lo sviluppo di una applicazione web dedicata alla gestione delle attività aziendali interne, in particolare a mostrarle in formato sia tabellare che grafico, permettendo di filtrarle in vari modi.

La tesi si propone inoltre di descrivere la metodologia di lavoro adottata e le tecnologie utilizzate per lo sviluppo della applicazione.

“Life is really simple, but we insist on making it complicated”

— Confucius

Ringraziamenti

Innanzitutto, vorrei esprimere la mia gratitudine al Prof. NomeDelProfessore, relatore della mia tesi, per l'aiuto e il sostegno fornitomi durante la stesura del lavoro.

Desidero ringraziare con affetto i miei genitori per il sostegno, il grande aiuto e per essermi stati vicini in ogni momento durante gli anni di studio.

Ho desiderio di ringraziare poi i miei amici per tutti i bellissimi anni passati insieme e le mille avventure vissute.

Padova, Dicembre 2022

Riccardo Pavan

Indice

1	L'azienda	1
1.1	Descrizione generale	1
1.2	Modello di sviluppo	1
2	Descrizione dello stage	3
3	Sprint 1	5
4	Sprint 2	7
5	Sprint 3	9
6	Sprint 4	11
7	Sprint 5	13
8	Sprint 6	15
9	Sprint 7	17
10	Sprint 8	19

Elenco delle figure

Elenco delle tabelle

Capitolo 1

L'azienda

1.1 Descrizione generale



Wavelop S.R.L.S. è una giovane azienda nata nel 2018 con sede a Treviso che si occupa di consulenza e di progetti web e mobile per piccole e medie imprese.

L'azienda conta circa 10 dipendenti e offre un ambiente lavorativo giovane e dinamico. Predilige inoltre lo smartworking e la flessibilità degli orari.

Dal 2020 propone progetti per studenti universitari che siano interessati in un tirocinio presso la loro azienda.

(progetti anche per clienti reali, inserimento in un team di lavoro)

1.2 Modello di sviluppo

Wavelop segue un modello di sviluppo *agile* con metodologia *scrum*. Di seguito le caratteristiche che contraddistinguono questo metodo di lavoro:

- * il lavoro viene diviso in archi temporali della durata di una settimana, denominati *sprint*;
- * all'inizio di ogni *sprint* si tiene lo *sprint planning*, una riunione in cui si chiarisce quali obiettivi, espressi sotto forma di *user stories*, si mira a portare a termine;
- * alla fine di ogni *sprint* si tiene invece lo *sprint review*, una riunione in cui si discute cosa si è fatto durante lo *sprint*, mostrando i risultati ottenuti, anche tramite brevi demo anche ai clienti;

- * all'inizio di ogni giornata lavorativa si partecipa allo *stand-up meeting*, una breve riunione della durata di circa 15 minuti, dove, a turno, ogni membro del team espone brevemente cosa ha fatto il giorno precedente e cosa intende fare oggi, oltre che mettere al corrente tutti di eventuali ostacoli incontrati nello sviluppo.

Adottare una metodologia di questo tipo permette una comunicazione costante fra i membri del team e i clienti che porta a un tracciamento chiaro e preciso dell'avanzamento del progetto e a una messa in luce immediata di eventuali incomprensioni, permettendo quindi delle correzioni tempestive, in accordo col cliente.

Capitolo 2

Descrizione dello stage

Descrizione dello stage: obiettivi, requisiti e pianificazione.

Capitolo 3

Sprint 1

Descrizione del primo sprint.

Capitolo 4

Sprint 2

Descrizione del secondo sprint.

Capitolo 5

Sprint 3

Descrizione del terzo sprint.

Capitolo 6

Sprint 4

Descrizione del quarto sprint.

Capitolo 7

Sprint 5

Descrizione del quinto sprint.

Capitolo 8

Sprint 6

Descrizione del sesto sprint.

Capitolo 9

Sprint 7

Descrizione del settimo sprint.

Capitolo 10

Sprint 8

Descrizione dell'ottavo sprint.

