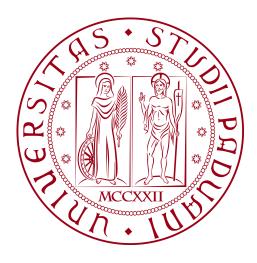
#### Università degli Studi di Padova

DIPARTIMENTO DI MATEMATICA "TULLIO LEVI-CIVITA"

CORSO DI LAUREA IN INFORMATICA



## Sviluppo e gestione di un'app multipiattaforma in monorepo: Caso studio presso UNOX S.p.A.

Tesi di Laurea Triennale

Relatore

Prof. Da San Martino Giovanni

\_\_\_\_



"C makes it easy to shoot yourself in the foot; C++ makes it harder, but when

you do it blows your whole leg off."

— Bjarne Stroustrup.

Ringraziamenti

Desidero esprimere la mia gratitudine al professor Da San Martino Giovanni, mio

relatore, per l'aiuto e il sostegno che mi ha dato durante la stesura dell'elaborato.

Un grazie di cuore ai miei genitori, che mi hanno sempre supportato e incorag-

giato in ogni fase della mia vita. Senza di loro, nulla di tutto questo sarebbe

stato possibile.

Un ringraziamento speciale va alle mie maestre delle elementari, Ornella e Lui-

gina. Quando sono arrivato in Italia all'età di cinque anni, non conoscevo la

lingua e mi trovavo di fronte a un nuovo mondo. Loro mi hanno accolto con

affetto e pazienza, aiutandomi a integrarmi, a imparare l'italiano e a sentirmi

parte di questa nuova realtà. Grazie al loro sostegno e alla loro dedizione, ho

potuto costruire le basi per il mio percorso educativo e personale.

//todo amici

Padova, Luglio 2024

Bobirica Andrei Cristian

iii

#### Sommario

Il presente documento descrive il lavoro svolto durante il periodo di stage, della durata di trecentoventi ore, dal laureando Bobirica Andrei Cristian presso l'azienda UNOX S.p.A.

L'obiettivo dello stage era la realizzazione di un'applicazione multipiattaforma che riuscisse a garantire compatibilità con IOS, Android e Web.

La sfida nella realizzazione di questa app è stata integrarla con un Design System già esistente e in una monorepo dove era già presente un'altra applicazione. In questo documento si potrà esaminare l'analisi tecnica effettuata per l'applicazione, ma anche le problematiche riscontrate nella realizzazione e i spunti di riflessione che ne conseguono.

# Indice

1	Inti	roduzione	1					
	1.1	Organizzazione del testo	1					
	1.2	L'azienda	1					
	1.3	Lo stage	1					
2	Des	scrizione dello stage	2					
	2.1	Introduzione al progetto	2					
	2.2	Pianificazione	2					
		2.2.1 Attività	2					
		2.2.2 Obbiettivi	2					
	2.3	Analisi preventiva dei rischi	2					
	2.4	Strumenti utilizzati	2					
3	Tecnologie utilizzate							
	3.1	Elenco tecnologie	ę					
4	Analisi dei requisiti							
	4.1	Casi d'uso	4					
	4.2	Tracciamento dei requisiti	4					
	4.3	Tabelle dei requisiti	4					
5	Progettazione e codifica							
	5.1	Tecnologie e strumenti	E					
	5.2	Ciclo di vita del software						
	5.3	Progettazione	E					

#### INDICE

6	Studio fattibilità app in monorepo							
	6.1	Descrizione della monorepo						
	6.2	Descrizione routing e navigazione	6					
	6.3	Problemi riscontrati	6					
		6.3.1 Versionamento dipendenze	6					
		6.3.2 Isolamento delle dipendenze	6					
7 Conclusioni								
	7.1	Consuntivo finale	7					
	7.2	Raggiungimento degli obiettivi	7					
	7.3	Conoscenze acquisite	7					
	7.4	Valutazione personale	7					
Bi	bliog	grafia	i					
Si	Sitografia							

# Elenco delle figure

Elenco delle tabelle

# Elenco dei codici sorgenti

#### Introduzione

- 1.1 Organizzazione del testo
- 1.2 L'azienda
- 1.3 Lo stage

## Descrizione dello stage

- 2.1 Introduzione al progetto
- 2.2 Pianificazione
- 2.2.1 Attività
- 2.2.2 Obbiettivi
- 2.3 Analisi preventiva dei rischi
- 2.4 Strumenti utilizzati

# Tecnologie utilizzate

3.1 Elenco tecnologie

# Analisi dei requisiti

- 4.1 Casi d'uso
- 4.2 Tracciamento dei requisiti
- 4.3 Tabelle dei requisiti

## Progettazione e codifica

Breve introduzione al capitolo

#### 5.1 Tecnologie e strumenti

Di seguito viene data una panoramica delle tecnologie e strumenti utilizzati.

#### Tecnologia 1

Descrizione Tecnologia 1.

#### 5.2 Ciclo di vita del software

#### 5.3 Progettazione

# Studio fattibilità app in monorepo

- 6.1 Descrizione della monorepo
- 6.2 Descrizione routing e navigazione
- 6.3 Problemi riscontrati
- 6.3.1 Versionamento dipendenze
- 6.3.2 Isolamento delle dipendenze

#### Conclusioni

- 7.1 Consuntivo finale
- 7.2 Raggiungimento degli obiettivi
- 7.3 Conoscenze acquisite
- 7.4 Valutazione personale

## Bibliografia

#### Testi

James P. Womack, Daniel T. Jones. *Lean Thinking, Second Editon*. Simon & Schuster, Inc., 2010.

#### Articoli

Einstein, Albert, Boris Podolsky e Nathan Rosen. «Can Quantum-Mechanical Description of Physical Reality be Considered Complete?» In: *Physical Review* 47.10 (1935), pp. 777–780. DOI: 10.1103/PhysRev.47.777.

# Sitografia

 ${\it Manifesto~Agile.}$  URL: http://agilemanifesto.org/iso/it/.