

UNIVERSITA DEGLI STUDI DI TORINO

---

**Dipartimento di Informatica**

Corso di Laurea in Informatica



Tesi di Laurea Triennale in Informatica

# OVL DASHBOARD

**Relatore:**

Prof.ssa Giovanna Petrone

**Candidato:**

Lorenzo Diato

**Tutore Aziendale**

**Themis s.r.l**

Dott. Bruno Cavigioli

---

ANNO ACCADEMICO 2019-20

# Ringraziamenti

Ringrazio la mia relatrice, la professoressa Giovanna Petrone, per la cordialità e la professionalità con cui mi ha seguito durante la realizzazione di questo lavoro. Ringrazio inoltre il Dott. Bruno Cavigioli per avermi aiutato anch'egli nella creazione del sito e nella stesura dell'elaborato. Vorrei infine ringraziare la mia famiglia che mi ha sempre sostenuto durante il mio percorso di studi e mi ha permesso di raggiungere questo risultato. Inoltre, vorrei anche ringraziare il mio gruppo di amici con i quali ho frequentato e studiato, grazie al quale ho sempre trovato motivazione e ottimi consigli.

# Indice

<b>Ringraziamenti</b>	II
<b>1 introduzione</b>	1
1.1 Ambito del progetto . . . . .	1
1.2 Descrizione dell'azienda . . . . .	1
<b>A An appendix</b>	3
<b>Riferimenti bibliografici</b>	5

# Elenco delle figure

# Elenco delle tabelle

# Listings

# Capitolo 1

## introduzione

### 1.1 Ambito del progetto

Il presente lavoro ha come oggetto lo studio dello sviluppo e della progettazione della piattaforma OVL Dashboard, un portale che permette la gestione e il monitoraggio di una rete virtuale di dispositivi situati in diverse strutture sanitarie su tutto il territorio italiano. Questo progetto è stato realizzato all'interno dell'azienda Themis, durante il mio stage curricolare, ed ha richiesto circa tre mesi per la sua realizzazione. Il sito è accessibile da chiunque possieda un account registrato alla piattaforma, la cui creazione avviene tramite invito. Un utente registrato può essere in grado di accedere alle macchine collegate alla rete OVL, modificarne le proprietà o interagire con altri utenti in base ai permessi da esso posseduti. Ho scelto dall'elenco delle proposte di stage disponibili proprio questa in quanto sono sempre interessato alle tecnologie che permettono la migrazione in cloud di servizi di uso quotidiano. Inoltre, questo stage mi offriva la possibilità di applicare concretamente le mie competenze di full-stack developer e svilupparle in un contesto lavorativo. Per la realizzazione di tale progetto ho utilizzato diverse tecnologie tra le quali JavaScript in particolare la libreria ReactJS, NodeJS, MySQL, MongoDB, Git.

### 1.2 Descrizione dell'azienda

La società Themis s.r.l. nasce nell'incubatore del Politecnico di Torino nell'anno 2004, come evoluzione da realtà professionali e da altre società che hanno come filo conduttore l'attività d'ingegneria del software, nata come UNO s.r.l. nel 1981. Dalla sua nascita, Themis interviene nell'organizzazione e management di progetti per l'automazione di sistemi complessi su specifiche che non hanno riscontro in soluzioni

pronte nel settore I.T. e nella raccolta, distribuzione e gestione di dati e condivisione delle risorse, integrando i propri prodotti con le tecnologie più innovative che utilizzano il cloud come naturale centro nodale delle proprie piattaforme.



# Appendice A

## An appendix

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Etiam lobortis facilisis sem. Nullam nec mi et neque pharetra sollicitudin. Praesent imperdiet mi nec ante. Donec ullamcorper, felis non sodales commodo, lectus velit ultrices augue, a dignissim nibh lectus placerat pede. Vivamus nunc nunc, molestie ut, ultricies vel, semper in, velit. Ut porttitor. Praesent in sapien. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Duis fringilla tristique neque. Sed interdum libero ut metus. Pellentesque placerat. Nam rutrum augue a leo. Morbi sed elit sit amet ante lobortis sollicitudin. Praesent blandit blandit mauris. Praesent lectus tellus, aliquet aliquam, luctus a, egestas a, turpis. Mauris lacinia lorem sit amet ipsum. Nunc quis urna dictum turpis accumsan semper.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Etiam lobortis facilisis sem. Nullam nec mi et neque pharetra sollicitudin. Praesent imperdiet mi nec ante. Donec ullamcorper, felis non sodales commodo, lectus velit ultrices augue, a dignissim nibh lectus placerat pede. Vivamus nunc nunc, molestie ut, ultricies vel, semper in, velit. Ut porttitor. Praesent in sapien. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Duis fringilla tristique neque. Sed interdum libero ut metus. Pellentesque placerat. Nam rutrum augue a leo. Morbi sed elit sit amet ante lobortis sollicitudin. Praesent blandit blandit mauris. Praesent lectus tellus, aliquet aliquam, luctus a, egestas a, turpis. Mauris lacinia lorem sit amet ipsum. Nunc quis urna dictum turpis accumsan semper.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Etiam lobortis facilisis sem. Nullam nec mi et neque pharetra sollicitudin. Praesent imperdiet mi nec ante. Donec ullamcorper, felis non sodales commodo, lectus velit ultrices augue, a dignissim nibh lectus placerat pede. Vivamus nunc nunc, molestie ut, ultricies vel, semper in, velit. Ut porttitor. Praesent in sapien. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Duis fringilla tristique neque. Sed interdum libero ut metus. Pellentesque placerat. Nam rutrum augue a leo. Morbi sed elit sit amet ante lobortis sollicitudin. Praesent blandit blandit mauris. Praesent lectus tellus, aliquet

aliquam, luctus a, egestas a, turpis. Mauris lacinia lorem sit amet ipsum. Nunc quis urna dictum turpis accumsan semper.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Etiam lobortis facilisis sem. Nullam nec mi et neque pharetra sollicitudin. Praesent imperdiet mi nec ante. Donec ullamcorper, felis non sodales commodo, lectus velit ultrices augue, a dignissim nibh lectus placerat pede. Vivamus nunc nunc, molestie ut, ultricies vel, semper in, velit. Ut porttitor. Praesent in sapien. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Duis fringilla tristique neque. Sed interdum libero ut metus. Pellentesque placerat. Nam rutrum augue a leo. Morbi sed elit sit amet ante lobortis sollicitudin. Praesent blandit blandit mauris. Praesent lectus tellus, aliquet aliquam, luctus a, egestas a, turpis. Mauris lacinia lorem sit amet ipsum. Nunc quis urna dictum turpis accumsan semper.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Etiam lobortis facilisis sem. Nullam nec mi et neque pharetra sollicitudin. Praesent imperdiet mi nec ante. Donec ullamcorper, felis non sodales commodo, lectus velit ultrices augue, a dignissim nibh lectus placerat pede. Vivamus nunc nunc, molestie ut, ultricies vel, semper in, velit. Ut porttitor. Praesent in sapien. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Duis fringilla tristique neque. Sed interdum libero ut metus. Pellentesque placerat. Nam rutrum augue a leo. Morbi sed elit sit amet ante lobortis sollicitudin. Praesent blandit blandit mauris. Praesent lectus tellus, aliquet aliquam, luctus a, egestas a, turpis. Mauris lacinia lorem sit amet ipsum. Nunc quis urna dictum turpis accumsan semper.

# Bibliografia

- [1] Carlino Cane. *No one cited me*. A cura di Anche Leggoo. first edition. O'Reilly, 2009. URL: <http://bar.com/>.
- [2] Darth Vader e Neo Cortex. «Hell yeah! I'm a super important paper!» In: *Stampo Solo* 51 (2008), pp. 107–113. DOI: [10.1145/1327452.1327492](https://doi.org/10.1145/1327452.1327492). URL: <http://www.foo.com>.