



MI – Manuale Installazione

Versione	1.0
Data	20/01/2022
Destinatario	Prof.ssa F. Ferrucci, Prof. Fabio Palomba
Presentato da	Tutti i team member
Approvato da	Salvatore Amideo Alice Vidoni

Revision History

Data	Versione	Descrizione	Autori
20/01/2022	0.1	Prima stesura	Carmine Citro

Sommario

Revision History	1
1. UnisaEAT.....	2
1.1 Guida introduttiva.....	2
1.1.1 Prerequisiti	3
1.2 Installazione.....	3
1.2.2 Clone progetto UnisaEAT.....	3
1.2.3 Creazione del database MongoDB	3
1.2.5 Installazioni pacchetti sistema	3
1.2.5 Avvio progetto	4
1.2.6 Indirizzi per avviare il software e per il controllo del sistema	4
1.3 Sviluppo	4
1.4 Verifica stile del codice	4
1.5 Installazione estensione Selenium	4
1.6 Test di Unità e di Integrazione	5
1.7 Test di sistema.....	5

1. UnisaEAT

Il sistema che si vuole realizzare ha come scopo la semplificazione e la velocizzazione delle funzionalità del servizio mensa UNISA, rendendole più agevoli sia per chi ci lavora sia per chi ne usufruisce. Il nostro obiettivo è stato la realizzazione di un sistema che permetta di avere una massima automazione per quanto riguarda l'intera gestione del tesserino mensa e dei pasti. Si vuole velocizzare la comunicazione tra Cliente e personale ADISU, ottimizzare la metodologia d'acquisto dei pasti, facilitare le mansioni dell'operatore Mensa nella distribuzione dei pasti e agevolare le funzioni gestionali dell'intero servizio. Il progetto UnisaEAT è suddiviso in due parti, la parte front-end e la parte back-end. La parte front-end è stata implementata utilizzando React, invece il back-end è stato implementato utilizzando Node.js e Express.js.

1.1 Guida introduttiva

Queste istruzioni consentono di ottenere una copia del progetto in esecuzione nel proprio computer locale a scopo di sviluppo e test. Vedere la sezione “sviluppo” per sapere come eseguire il progetto.

1.1.1 Prerequisiti

Prima di tutto è necessario disporre di un computer con connessione a internet, per una corretta installazione del software.

- Scaricare e installare il software di database “MongoDB”: <https://bit.ly/2sOVMn8>
- Facoltativo - Scaricare e installare l'interfaccia grafica per Mongo “MongoDB Compass”: <https://bit.ly/2PM0fzG>
- Scaricare e installare “Node.js”: <https://nodejs.org/it/download>
- Si consiglia di scaricare l'IDE “Visual Studio Code”: <https://bit.ly/34MfLQ>
- Si consiglia di scaricare “Github Desktop”: <https://desktop.github.com>

1.2 Installazione

Di seguito, forniremo una serie di istruzioni, da eseguire in modo sequenziale, che consentiranno di eseguire correttamente il sistema.

1.2.2 Clone progetto UnisaEAT

1. Aprire il terminale
2. Se necessario, eseguire il comando `sudo apt install git`
3. Eseguire il comando: `git clone https://github.com/UnisaEAT/UnisaEAT_ProjectBE`
4. Eseguire il comando: `git clone https://github.com/UnisaEAT/UnisaEAT_ProjectFE`

1.2.3 Creazione del database MongoDB

1. Aprire il terminale
2. Spostarsi nella directory 'UnisaEAT_ProjectBE'.
3. Eseguire il comando: `source installdb.sh`

1.2.5 Installazioni pacchetti sistema

1. Eseguire il comando: `npm install` nella directory 'UnisaEAT_ProjectBE'
2. Eseguire il comando: `npm install` nella directory 'UnisaEAT_ProjectFE'

1.2.5 Avvio progetto

1. Eseguire il comando: `npm start` nella directory 'UnisaEAT_ProjectBE'
2. Eseguire il comando: `npm start` nella directory 'UnisaEAT_ProjectFE'

1.2.6 Indirizzi per avviare il software e per il controllo del sistema

1. L'interfaccia di amministrazione di MongoDB è raggiungibile tramite l'indirizzo `localhost:27017`
2. La pagina iniziale di UnisaEAT è raggiungibile da browser tramite l'indirizzo `localhost:3000`

1.3 Sviluppo

1. Seguire le istruzioni di installazione.
2. Connettersi a `localhost:3000`.

1.4 Verifica stile del codice

1. Spostarsi nella directory clonata del progetto 'UnisaEAT_ProjectBE'
2. Eseguire i comandi: `npm install standard -save-dev`
3. `npm install -g npx`
4. `npx standard pathFile`
5. Se si desidera formattare automaticamente il codice eseguire `npx standard pathFile -fix`. È possibile eseguire espressioni di percorso complesse, per maggiori informazioni consultare: <https://github.com/standard/standard>
6. Ripetere le stesse operazioni spostandosi nella directory 'UnisaEAT_ProjectFE'

1.5 Installazione estensione Selenium

1. Aprire il seguente link: <https://bit.ly/2FJa4Zk>
2. Selezionare il tipo di browser su cui installare l'estensione Selenium
3. Installare Selenium su Chrome <https://bit.ly/2R9YVWZ> (lo consigliamo) o su Mozilla Firefox: <https://mzl.la/2tWfhdG>

1.6 Test di Unità e di Integrazione

1. Aprire il terminale
2. Spostarsi nella directory 'UnisaEAT_ProjectBE'
3. Eseguire il comando `npm test`

1.7 Test di sistema

1. Avviare il Server prima di eseguire il test di sistema con il seguente comando da terminale: `npm start`
2. Aprire il browser
3. Aprire l'IDE Selenium, generalmente presente in alto a destra
4. Selezionare l'opzione "Open an existing project"
5. Impostare il file co estensione `.side`
6. Eseguire tutti i test del file importato con il comando "Run all tests" (comando: `Ctrl-Shift-R`) o un singolo test selezionandolo con "Run current test" (comando: `Ctrl-R`)