

MI

Manuale di Installazione



BeYourChoice

Versione	1.0
Data	12/12/2024
Destinatario	Prof.ssa Filomena Ferrucci, Prof. Fabio Palomba
Presentato da	Team Members
Approvato da	Marco Ciano, Giuseppe D'Avino



Revision History

Data	Versione	Descrizione	Autori
12/12/2024	1.0	Installazione del sistema	Tutti i team members



Sommario

1 BeYourChoice	4
1.1 Guida introduttiva	4
1.1.1 Prerequisiti	4
1.2 Installazione	5
1.2.1 Clone progetto BeYourChoice	5
1.2.2 Creazione del database MongoDB	5
1.2.3 Far partire il server	5
1.2.4 Indirizzi per avviare il software e per il controllo del sistema	5
1.3 Sviluppo	5
1.4 Test di Unità e di Integrazione	6

1 BeYourChoice

Il sistema BeYourChoice ha come obiettivo la creazione di una piattaforma web interattiva dedicata all'insegnamento dell'educazione civica per gli studenti delle scuole superiori.

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 di “sviluppo” per sapere come eseguire il progetto.

1.1.1 Prerequisiti

Prima di tutto è necessario disporre di una macchina che abbia installato una distribuzione qualsiasi.

Per una corretta installazione del software è necessario:

- Scaricare e installare il software di database “MongoDB” dal seguente link: <https://bit.ly/2sOVMn8>
- Facoltativa - Scaricare e installare l'interfaccia grafica per Mongo “MongoDB Compass” dal seguente link: <https://bit.ly/2PM0fzG>
- Scaricare l'IDE 'PyCharm for Education' da qui: <https://www.jetbrains.com/pycharm-edu/>
- Scarica la versione di Python 3.9 dal sito ufficiale: <https://www.python.org/downloads/>
- Scaricare ed installare Git da terminale utilizzando il comando:
curl -o git-install.exe
- Scaricare ed installare il framework Flask utilizzando il comando:
pip install flask 3.1.0
- Scaricare ed installare la libreria bcrypt utilizzando il comando:
pip install bcrypt 4.2.1
- Scaricare ed installare PyMongo utilizzando il comando:
pip install pymongo 4.10.1
- Scaricare ed installare PyTest utilizzando il comando: **pip install pytest**
- Scaricare ed installare Pylint (CheckStyle tool) utilizzando il comando:
pip install Pylint3.3.1
- Per installare le restanti librerie necessarie, utilizzare il comando:
pip install requirements.txt

1.2 Installazione

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

1.2.1 Clone progetto BeYourChoice

1. Apri il terminale
2. Esegui il comando: git clone

<https://github.com/BeYourChoice/BeYourChoice.git>

1.2.2 Creazione del database MongoDB

1. Aprire MongoDB Compass
2. Aggiungere una nuova connessione
3. Inserire l'URI:

mongodb+srv://rcione3:rcione3@beyourchoice.yqzo6.mongodb.net/?retryWrites=true&w=majority&appName=BeYourChoice

4. Inserire il nome della connessione: **BeYourChoice**;
5. Salvare e eseguire la connessione

1.2.3 Far partire il server

1. Aprire il progetto
2. Selezionare il file “**server.py**” dalla directory principale del progetto e, cliccando il tasto destro del mouse, selezionare l'opzione “Run”

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

1. L'interfaccia di amministrazione Mongo Compass è raggiungibile tramite l'indirizzo localhost:27017
2. La pagina iniziale di BeYourChoice è raggiungibile tramite l'indirizzo: http://127.0.0.1:5000

1.3 Sviluppo

1. Seguire le istruzioni di installazione



2. Connettersi a `http://127.0.0.1:5000`

1.4 Test di Unità e di Integrazione

1. Apri il terminale
2. Spostarsi nella directory 'tests'
3. Eseguire il comando `pytest "nome test"`