



Laurea Triennale in informatica-Università di Salerno
Corso di Ingegneria del Software- Prof.ssa F.Ferrucci



EasyAgreement

MI: Manuale di Installazione

Versione

1.0

Data	11/12/2019
Destinatario	Prof. Carmine Gravino, Prof.ssa Filomena Ferrucci
Presentato da	Tutti i team member
Approvato da	Francesco Califano, Domenico Marino



Revision History:

Data	Versione	Descrizione	Autori
14/01/2020	1.0	Installazione del sistema	[Tutti]

Sommario

Revision History:	2
1. EasyAgreement	3
1.1 Guida introduttiva	3
1.1.1 Prerequisiti	3
1.2 Installazione	3
1.2.2 Clone progetto EasyAgreement	3
1.2.3 Creazione del database MongoDB	4
1.2.4 Installazione di Pdftk	4
1.2.5 Far partire il server Node.js	4
1.3 Sviluppo	4
1.4 Verifica stile del codice	4
1.5 Installazione estensione Selenium	5
1.6 Test di Unità e di Integrazione	5
1.7 Test di sistema	5



1. EasyAgreement

Il progetto EasyAgreement ha l'obiettivo di fornire una piattaforma online finalizzata alla semplificazione del processo di comunicazione tra studente, tutor accademico e tutor esterno attraverso un sistema di messaggistica per quanto riguarda la compilazione e l'accettazione del Learning Agreement.

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 una macchina che abbia installato una distribuzione di Linux, noi suggeriamo Ubuntu. Per una corretta installazione del software è necessario:

- Scaricare e installare il software di database “MongoDB” da qui: <https://bit.ly/2sOVMn8>
- Facoltativo - Scaricare e installare l'interfaccia grafica per Mongo “MongoDB Compass” da qui: <https://bit.ly/2PM0fzG>
- Se non presente nella propria distribuzione di Linux, installare curl con il seguente comando:

```
sudo apt install curl
```
- Scaricare e installare 'Node.js' con i seguenti comandi:
 - `curl -sL https://deb.nodesource.com/setup_13.x | sudo -E bash -`
 - `sudo apt-get install -y nodejs`
- Si consiglia di scaricare l'IDE 'Visual Studio Code' da qui: <https://bit.ly/34MfLQm>

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 *EasyAgreement*

1. Aprire il terminale.
2. Se necessario, eseguire il comando `sudo apt install git`



3. Eseguire il comando: `git clone`
`https://github.com/EasyAgreementProject/EasyAgreement.git`

1.2.3 Creazione del database MongoDB

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

1.2.4 Installazione di Pdftk

1. `sudo add-apt-repository ppa:malteworld/ppa`
2. `sudo apt update`
3. `sudo apt install pdftk`

1.2.5 Far partire il server Node.js

1. Eseguire il comando: `node server.js`

1.2.6 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 EasyAgreement è raggiungibile da browser tramite l'indirizzo `localhost:8080`

1.3 Sviluppo

1. Seguire le istruzioni di installazione.
2. Connettersi a `localhost:8080`.

1.4 Verifica stile del codice

1. Spostarsi nella directory clonata del progetto 'EasyAgreement'.
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>

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 'EasyAgreement'
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:
`node server.js.`
2. Aprire il browser.
3. Aprire l'IDE Selenium, generalmente presente in alto a destra.
4. Selezionare l'opzione "Open an existing project".
5. Importare il file con 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`).



1.8 Generazione della documentazione HTML

1. Aprire il terminale.
2. Se non già presente nelle dipendenze del progetto, è necessario installare JSDoc. Digitare nel terminale `"sudo npm install -g jsdoc --save-dev"`
3. Spostarsi tramite terminale a top level nella cartella del progetto, e digitare al suo interno `"jsdoc ./app/*"`
4. A seguito dell'operazione, se andata a buon fine, verrà generata una cartella di nome "out" a top level. La cartella contiene una serie di file html e delle sottocartelle utili ai fini del modulo, quindi da non muovere o eliminare. Aprendo il file global.html in un comune web browser si avrà accesso a tutte le pagine già collegate tra loro, elencanti descrizioni dei metodi e loro valori di ritorno.