Diario di lavoro

|  |  |
| --- | --- |
| Luogo | Scuola Arti e Mestieri di Trevano |
| Data | 12.05.2021 |

|  |
| --- |
| Lavori svolti |
| Oggi ho sistemato e collegato il Raspberry allo schermo esterno. Inoltre ho già configurato il Raspberry, impostando località (lingua, tastiera, ecc) e la password per potere accedere.  Inseguito ho sistemato il problema dei popup che avevo ieri. In effetti ho cercato su internet e ho notato che con la versione di bootstrap 5 bisognava includere nel progetto la libreria bootstrap.bundle.js (non bisogna includere nell’intestazione della pagina web, ovvero nel tag head). La libreria è già presente nella cartella “js” quando si scarica la libreria bootstrap.  Il controller login gestisce tre diverse pagine che sono la pagina di login, la pagina per richiedere una nuova password e la pagina per modificare la password.  Per accedere alla pagina di modifica della password un utente deve avere un token. Il token Rappresenta un codice che verrà utilizzato per eseguire il recupero della password. Questo codice verrà generato in modo casuale. Il seguente codice mostra come creare un token in PHP.    Per gestire le password ho creato il model Password\_Model. Per codificare le password viene utilizzato la funzione **password\_hash**. Come algoritmo utilizzo **bcrypt**. Questo algoritmo si può espandersi a 60 caratteri e incorpora una salt che permette di proteggere meglio la password contro attacchi.  Per verificare che una password in chiaro corrisponde ad un hash, ho utilizzato la funzione **password\_verify**.  Quando un utente accede con le corrette credenziali vengono create due sessione, nelle quali memorizzo l’email dell’utente e il tipo di permesso. Queste sessioni vengono utilizzate nell’applicativo web. La prima sessione l’utilizzo per verificare se un utente si è autenticato, così se cerca di accedere alle varie pagine viene reindirizzato sempre alla pagina di login. La seconda sessione invece viene utilizzata per i vari permessi. Alcuni utenti non possono eseguire alcune funzionalità.  Per il recupero della password ho creato una pagina dove l’utente deve inserire l’email in modo che possa ricevere una email per potere modificare la password. |

|  |
| --- |
| Problemi riscontrati e soluzioni adottate |
| Oggi ho riscontrato un problema per quanto riguarda le email. In effetti le email vengono create ma non portano. Questo problema è dovuto al proxy che blocca le email. Sul Raspberry implementerò un mail server (<https://www.plesk.com/blog/various/setting-up-and-configuring-a-linux-mail-server/>) |

|  |
| --- |
| Punto della situazione rispetto alla pianificazione |
| Rispetto alla pianificazione sono leggermente in ritardo. Oggi ho terminato l’attività della gestione degli utenti e ho iniziato con l’implementazione della pagina di amministrazione (ho solo realizzato la struttura HTML). |

|  |
| --- |
| Programma di massima per la prossima giornata di lavoro |
| Per la prossima giornata di lavoro posso continuare l’implementazione della pagina di amministrazione. Prima di tutto devo creare i vari check che un amministratore può selezionare. Inseguito, devo recuperare i vari dati dall’API Nagios e memorizzarli nel database. Per finire se resta del tempo posso realizzare la pagina di visualizzazione. |