

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA



SCUOLA DI SCIENZE

CORSO DI LAUREA IN INFORMATICA

Piano di lavoro

Studente:
Pardeep SINGH - 1143264

Azienda:
NETCOM s.r.l.

24 maggio 2019

Contatti

Studente: Pardeep Singh, pardeep.singh@studenti.unipd.it, + 39 388 82 77 487

Tutor aziendale: Claudio Guarisco, Claudio.Guarisco@netcom.it, +39 049 88 09 910

Azienda: NETCOM s.r.l., Via Fusinato 42, 35137, Padova, Italy, www.netcom.it

Scopo dello stage

Lo scopo di questo progetto di stage è la realizzazione della componente "Hydrogen Custom Logon" per il sistema operativo *Apple macOS*. Quest'ultima è un'applicazione (già disponibile per i sistemi operativi *Windows* e quelli appartenenti alla famiglia *Linux*) che permette il self-reset delle password dimenticate, o scadute, da parte degli utenti, incrementando la sicurezza e riducendo i costi per il servizio di helpdesk.

Lo studente avrà il compito di

Interazione tra studente e tutor aziendale

Lo stage si svolgerà presso la sede dell'azienda per consentire allo studente di inserirsi nel team di sviluppo. Lo stagista avrà quindi la possibilità di interagire e confrontarsi con gli altri membri del team ed essere supportato in caso di necessità. Inoltre lo stagista sarà seguito su base giornaliera dal tutor aziendale in modo tale da conseguire gli obiettivi di stage nel miglior modo possibile.

Prodotti attesi

Di seguito sono elencati i prodotti che lo stagista dovrà produrre:

- Documentazione:
 - Documentazione di progetto;
 - Manuale utente EN;
 - Manuale utente IT.
- Software:
 - Hydrogen Custom Logon for Mac;
 - Hydrogen Custom Logon for Mac Installer.

Nel qual caso in cui lo studente, in seguito all'analisi, abbia ancora tempo a sua disposizione impiegherà tale risorsa per approfondire gli studi sulle tecnologie adottate all'interno dell'azienda NETCOM s.r.l. a scopo informativo.



Contenuti formativi previsti

Durante questo progetto di stage lo studente avrà occasione di approfondire le sue conoscenze sul funzionamento del processo di login nei vari sistemi operativi, dando in questo modo allo studente nozioni sulla sicurezza informatica e crittografia.

Le tecnologie utili a tale scopo sono:

- Linguaggi di programmazione:
 - C#;
 - ASP.NET.
- DBMS:
 - SQL Server.

Pianificazione del lavoro

Pianificazione settimanale

- **Prima Settimana (XX ore)**

- Introduzione alle modalità di lavoro nel team di sviluppo;
- Formazione sul sistema aziendale di infrastruttura virtuale;
- Introduzione al progetto Hydrogen;
- Analisi Hydrogen Custom Logon for Windows già in essere;
- Analisi problematica versioni diverse di MacOS;

- **Seconda Settimana - Sottotitolo (XX ore)**

- Analisi problematiche chiusura di MacOS;
- Identificazione requisiti;
- Documentazione;

- **Terza Settimana - Sottotitolo (XX ore)**

- ;

- **Quarta Settimana - Sottotitolo (XX ore)**

- ;

- **Quinta Settimana - Sottotitolo (XX ore)**

- ;

- **Sesta Settimana - Sottotitolo (XX ore)**

- ;

- **Settima Settimana - Sottotitolo (XX ore)**

- ;

- **Ottava Settimana - Conclusione (XX ore)**

- ;



Ripartizione ore

La pianificazione, in termini di quantità di ore di lavoro, sarà così distribuita:

Durata in ore	Descrizione dell'attività
8	Introduzione
2	Introduzione alle modalità di lavoro nel team di sviluppo
2	Formazione sul sistema aziendale di infrastruttura virtuale
4	Introduzione al progetto Hydrogen
88	Analisi
16	Analisi Hydrogen Custom Logon for Windows già in essere
24	Analisi problematica versioni diverse di MacOS
24	Analisi problematiche chiusura di MacOS
16	Identificazione requisiti
16	Documentazione
80	Progettazione
32	Definizione architettura ad alto livello
32	Definizione e organizzazione componenti
16	Documentazione
104	Codifica
88	Implementazione delle soluzioni individuate
16	Documentazione
40	Test
32	Bug fix e collaudo finale
8	Tracciamento requisiti
Totale ore	320

Obiettivi

Notazione

Si farà riferimento ai requisiti secondo le seguenti notazioni:

- *O* per i requisiti obbligatori, vincolanti in quanto obiettivo primario richiesto dal committente;
- *D* per i requisiti desiderabili, non vincolanti o strettamente necessari, ma dal riconoscibile valore aggiunto;
- *F* per i requisiti facoltativi, rappresentanti valore aggiunto non strettamente competitivo.

Le sigle precedentemente indicate saranno seguite da una coppia sequenziale di numeri, identificativo del requisito.

Obiettivi fissati

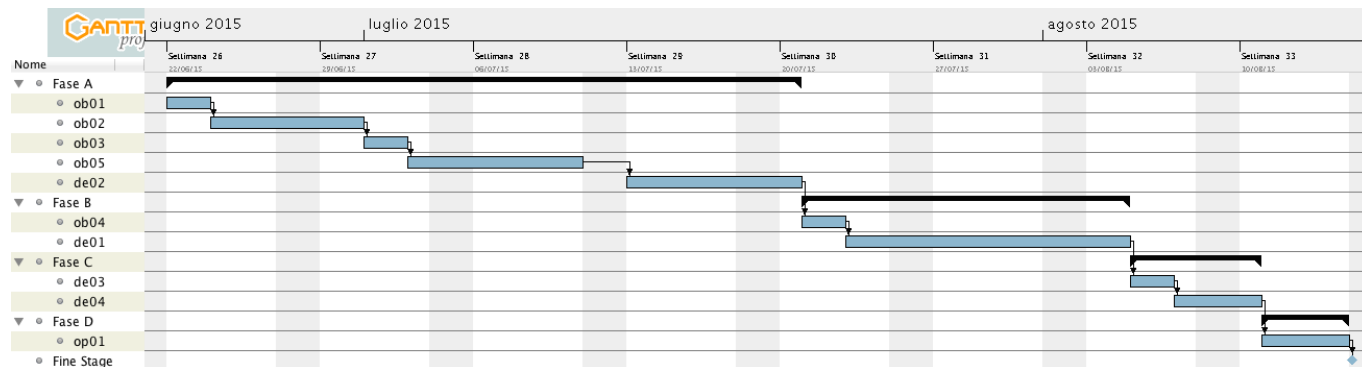
Si prevede lo svolgimento dei seguenti obiettivi:

- Obbligatori
 - O01: Realizzazione del componente "Hydrogen Custom Logon" per *MacOs Mojave*;
 - O02: Realizzazione di un installer per il componente "Hydrogen Custom Logon" per *MacOs Mojave*;
 - O03: Documentazione di progetto;
- Desiderabili
 - D01: Manuale utente EN;
 - D02: Manuale utente IT;
 - D03: Realizzazione modalità installazione silenziosa per l'installer del componente "Hydrogen Custom Logon" per *MacOs Mojave*;
- Facoltativi
 - F01: Realizzazione del componente "Hydrogen Custom Logon" per versioni vecchie di *MacOs*;
 - F02: Realizzazione di un installer per il componente "Hydrogen Custom Logon" per versioni vecchie di *MacOs*;



Diagramma di Gantt

Di seguito è riportato il diagramma di Gantt relativo al piano di lavoro previsto.



Approvazione

Il presente piano di lavoro è stato approvato dai seguenti

Claudio Guarisco

Tutor aziendale

Pardeep Singh

Stagista

Prof. Claudio Enrico Palazzi

Tutor interno

Data