ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE STATALE "G. VALLAURI"

[▲] Via S. Michele, 68 – 12045 Fossano

Indirizzo INFORMATICA

Verifica di Tecnologie

Realizzare una applicazione "chat" di tipo single page contenente le seguenti quattro sezioni indipendenti fra loro che verranno visualizzate alternativamente.

divHome Home page contenente a centro video una semplice immagine più i pulsanti di

apertura delle sezioni successive

divRegistrazione contiene i campi per la registrazione di un nuovo utente

(username e immagine di profilo)

divLogin consente di eseguire l'accesso tramite il solo username

divChat E' la sezione principale dedicata alla chat

Inizialmente viene visualizzata soltanto la sezione **divHome**, mentre le altre sezioni sono tutte nascoste. Come DB si può utilizzare il semplice database **images** già utilizzato negli esercizi precedenti.

Sezione Registrazione

In corrispondenza del click sul pulsante viene visualizzata la sola sezione **divRegistrazione** in cui un nuovo utente può registrarsi al sito scegliendo uno username univoco e una immagine.

Registra	azione		
	username	Sfoglia Nessun file selezionato.	Invia

In corrispondenza del click sul pulsante <u>INVIA</u> l'applicazione invia al server una <u>richiesta http multipart</u> denominata /registrazione contenente lo username e l'immagine binaria inseriti.

In corrispondenza della richiesta il server verifica se nel database è già presente lo username inserito.

- Se è già presente risponde con un codice 422 Username già in uso
- Se non è ancora presente provvede a salvare l'immagine binaria su disco e a creare all'interno del database un nuovo record contenente username e nome del file.

In corrispondenza della risposta del server il client visualizza un messaggio di conferma e ritorna alla sezione divHome

Sezione Login

In corrispondenza del click sul pulsante viene visualizzata la sola sezione **divLogin** in cui l'utente inserisce il proprio username e sceglie la stanza in cui desidera entrare fra quelle già precaricate staticamente all'interno del ListBox. (la voce defaultRoom è abilitata di default).

Login					
	username	Select a room:	defaultRoom 🗸	Login	

In corrispondenza del click sul pulsante <u>LOGIN</u> l'applicazione invia al server una <u>richiesta http</u> contenente **soltanto** lo username, in corrispondenza della quale il server verifica se lo username è presente o meno all'interno del database.

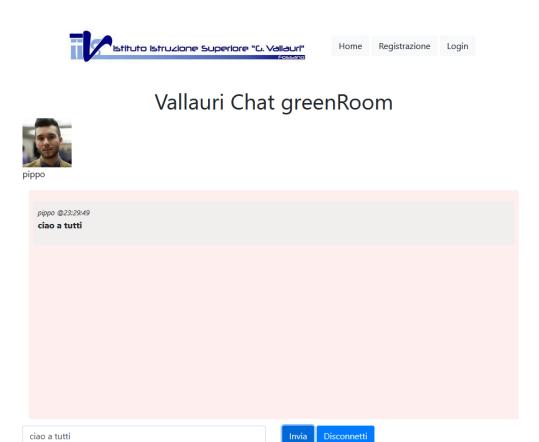
- Se è presente risponde con un messaggio di ok contenente tutte le informazioni relative all'utente
- Se non è presente risponde con un codice 401 Username non valido

In corrispondenza dell'OK il client salva username, room e nome dell'immagine all'interno dell'oggetto globale user e provvede a visualizzare la sezione divChat indicando in coda al titolo la stanza in cui l'utente è appena entrato

ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE STATALE "G. VALLAURI"

[▲] Via S. Michele, 68 – 12045 Fossano

Indirizzo INFORMATICA



In corrispondenza della visualizzazione della sezione di chat, il client avvia una procedura denominata ad esempio avviaChat() la quale richiede al server l'apertura di una connessione di tipo webSocket.

Stabilita la connessione:

- il <u>client</u> invia al socket server un messaggio di "**login**" contenente tutte le informazioni relative al client corrente (username, room, img) (ricordarsi che stringify e parse non sono automatici)
- il <u>server</u> salva le informazioni nel proprio vettore users, inserisce l'utente all'interno della stanza indicata e restituisce al client un messaggio di "loginAck" contenente un vettore enumerativo di json in cui ogni json contiene username e img di tutti gli utenti al momento presenti nella stanza scelta dall'utente corrente.
- . il <u>client</u> visualizza nella sezione **banner** interna a divChat immagine e username di tutti gli utenti al momento presenti nella stanza. La struttura da utilizzare è la seguente:

Tutti gli utenti presenti nella stessa stanza potranno comunicare tra loro

Nota: gli utenti già presenti nella stanza non si accorgeranno dell'ingresso del nuovo utente

In corrispondenza del click sul pulsante <u>disconnetti</u> il client invia una richiesta di disconnessione al server e, in corrispondenza dell'OK, ritorna alla sezione **divHome**

ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE STATALE "G. VALLAURI"

[△] Via S. Michele, 68 – 12045 Fossano

Indirizzo **INFORMATICA**

Facoltativo (0.5 punti)

Nella sezione di <u>Registrazione</u>, se il server risponde con un errore, invece di fare una alert() visualizzare il messaggio di errore ricevuto dal server all'interno dell'apposita sezione HTML già predisposta (**senza aggiunta di nuovi ID**). Il colore rosso è già assegnato da CSS.

Registrazione									
	username	pippo	Sfoglia img14.jpg	[Invia]					
	utente già es	istente							