

Relazione Progetto FPW (A. A. 2022/2023)

Titolo del progetto	DIEE TECH Dieedaci Technologies
Nome del gruppo	Diee Tech
Componenti del gruppo	Andrea Giuseppe Amato – 70/89/00626 Riccardo Deidda – 70/89/00625 Alessio Vinci – 70/89/00991 Riccardo Lecca – 70/89/00847

Compilare, per ogni modulo del progetto implementato, la relativa descrizione. Cancellare il testo presente dentro i blocchi e sostituirlo con la relativa descrizione. Ogni descrizione deve contenere massimo 10 righe (font Arial, dimensione 11).

I blocchi relativi ai moduli che NON avete implementato devono essere cancellati dalla relazione.

Consegnare questa relazione in formato PDF (non doc/docx/odt o altro).

Descrizione del tema del progetto
Sito web di un'azienda tech che produce e vende articoli digitali di vario tipo.

Modulo 1: HTML
Realizzata l'applicazione web formata da 5 pagine HTML. Nello specifico: <ul style="list-style-type: none">- Una homepage (index) in cui viene presentata l'attività- Una pagina (store) che contiene l'elenco dei prodotti. Per ogni prodotto è indicato: <i>titolo, descrizione, programmi necessari, prezzo, quantità disponibili, autore dell'inserimento prodotto, immagine</i>.- Una pagina (new_product) che consente l'inserimento di un nuovo prodotto e contiene un form con campi testuali e numerici e un bottone di invio.- Una pagina che presenta i membri dell'attività. Per ogni membro sono indicati i seguenti campi: <i>foto, nome e breve descrizione</i>.- Una pagina che consente di effettuare il login e la registrazione nel sistema.

Modulo 2: CSS
Tutte le pagine hanno un layout a due colonne, con 1 breakpoint. Nella visualizzazione "desktop" l'immagine dei prodotti è affiancata a destra ai dati e la foto dei membri dell'attività affiancata ai loro dati a sinistra. Nella visualizzazione "smartphone" le immagini vanno sopra

i campi di testo. Nella visualizzazione “desktop” il nav diventa una barra orizzontale con le voci tutte affiancate, subito sotto l'header (menù sempre visibile). Nella visualizzazione “smartphone” il nav è verticale, con le voci una sopra l'altra (menu sparisce in base alla posizione nella pagina). Nella visualizzazione “desktop” il main è a sinistra (col-8) e l'aside a destra (col-4). Nella visualizzazione “smartphone” l'aside finisce sotto la colonna principale. Utilizzato font Glacial-Indifference (scaricato e inserito nella cartella fonts). Assegnate regole viste in laboratorio per i form di new_product, login e registrazione.

Modulo 3: Server

Trasformate tutte le pagine HTML in pagine JSP, creati i file JSPF per le parti comuni e caricati nella cartella commons. Create le servlet Login, Registrazione, NewProduct. Se il login va a buon fine l'utente viene rimandato in AreaPersonale.jsp che contiene un messaggio di avvenuta autenticazione e le sue informazioni personali (nome, cognome, mail, città, ultimo accesso e foto profilo). Se l'utente ha effettuato l'accesso nella pagina di login non è più presente il form ma il messaggio “Sei autenticato come Username” e un bottone di logout. Se l'inserimento prodotti va a buon fine, l'utente viene rimandato in prodottoInserito.jsp che contiene il messaggio “Prodotto inserito con successo”, altrimenti viene rimandato in error.jsp. Se la registrazione va a buon fine l'utente viene rimandato in utenteRegistrato.jsp che contiene il messaggio “Utente registrato con successo” e un bottone che porta alla pagina login.jsp.

Modulo 4: Database

Realizzato un database dieetech. Il database contiene 3 tabelle:

- Tabella "utenti" (username, password, nome, cognome, e-mail, città, path foto);
- Tabella "prodotti", con i prodotti dell'azienda
- Tabella "immagini", per il caricamento delle immagini di nuovo prodotto e nuovo utente.

Implementata la comunicazione tra Servlet e database per gestire l'autenticazione degli utenti (create Utente, UtenteFactory, DatabaseManager). Gestita la registrazione di nuovi utenti. I prodotti della pagina store sono recuperati dal database. Gestito l'inserimento di un nuovo prodotto (create Prodotto, ProdottoFactory). Gestita la sicurezza nella creazione dei comandi e delle query da inviare al database tramite PreparedStatement. Leggere il file README Dump.txt per il caricamento del dump.

Inserire username e password degli utenti già registrati da utilizzare durante per la correzione (come descritto nelle specifiche).

Amato	00626
Deidda	00625

Vinci	00991
Lecca	00847

Modulo 5: Client
Inseriti vari file .js per gestire la pagina corrente in evidenza nel nav. Inseriti nei vari campi dei form il numero di caratteri inseriti; in caso di validazione non effettuata, al posto del paragrafo dei caratteri compare un messaggio di errore che indica il numero di caratteri minimi necessari. Inseriti i 3 bottoni di modifica delle dimensioni del testo del main (3 possibilità di riduzione delle dimensioni e 4 possibilità di aumento delle dimensioni).

Modulo 6: Ajax + Upload immagini
Implementato il caricamento di un'immagine nella pagina di inserimento di un nuovo prodotto (tramite upload sul server) e di un nuovo utente. Ogni prodotto e utente sarà quindi accompagnato dalla relativa fotografia. Il collegamento tra il prodotto e la sua immagine è memorizzato nel database. All'interno di Registrazione.java e di NewProduct.java potrebbe essere necessario modificare il percorso presente all'interno di fileDaSalvare (evidenziato in giallo). Esempio:
<pre>File fileDaSalvare = new File("C:\\Users\\andre\\Documents\\NetBeansProjects\\DieeTech\\web\\ uploads/" + file.getSubmittedFileName());</pre>
Modificata la pagina store in modo tale che sia visibile un solo elemento. Sotto l'elemento sono stati aggiunti due bottoni: "precedente" e "successivo". Aggiunta la pagina JSP prodottoJSON.jsp, modificata la servlet StoreServlet e creata la funzione getProdotto in ProdottoFactory.

Suddivisione del lavoro	
Descrivete, per ogni membro del gruppo, il contributo nella realizzazione del progetto.	
Amato	Creata la pagina store, alcune sezioni dell'index (news e lista sponsor), create le parti comuni, aggiunto le regole CSS delle parti comuni, della pagina store e delle sezioni dell'index menzionate in precedenza. Trasformato tutte le pagine in JSP, creato i JSPF, creato la servlet StoreServlet, creato il database dieetech in pgAdmin, creato DatabaseManager, Prodotto, ProdottoFactory, Immagine, ImmagineFactory (ad esclusione delle funzioni di inserimento prodotto e utente all'interno delle Factory), aggiornato Utente e UtenteFactory con i campi del database, inserito tecnica Ajax nella pagina store.

Deidda	<p>Creata la pagina login, alcune sezioni dell'index (parte iniziale del main), aggiunto le regole CSS per la pagina login, per i form di login e registrazione, per la parte iniziale del main nell'index;</p> <p>Creato le servlet Login, Logout, AreaPersonale, Utils; inserito le funzioni setUtente e setProdotto in UtenteFactory e ProdottoFactory, modificato le servlet Registrazione e NewProduct con il caricamento delle immagini.</p>
Vinci	<p>Creata la pagina chi_siamo, aggiunte le regole CSS alla pagina chi_siamo, creato la servlet Registrazione, inserito le funzioni jQuery per il controllo dell'input nelle pagine new_product e login (con assegnazioni di id e classi CSS nelle pagine JSP).</p>
Lecca	<p>Creata la pagina new_product, aggiunte le regole CSS per la pagina new_product, creato la servlet NewProduct, creato Utente, UtenteFactory, modificato il JSP di AreaPersonale con il recupero dei dati dal database, inserito i file .js per la gestione della pagina attiva nel nav, inserito i bottoni per la modifica delle dimensioni del testo.</p>