

Esame di **Tecnologia per il commercio elettronico (01ENY)**

Corso di Laurea in Ing. dell'Organizzazione d'Impresa

Prova scritta di teoria (10 giugno 2009)

Esercizio 1

Nell'ambito delle applicazioni web, illustrare quali funzionalità sono rese possibili da un linguaggio di scripting usato lato client, evidenziandone non solo i vantaggi ma anche i potenziali svantaggi.

Esercizio 2

Disegnare lo schema di un architettura 3-tier basata su web, indicando il ruolo e la funzionalità di ogni elemento, nonché i protocolli ed i formati dati usati nelle varie interazioni.

Esercizio 3

Si supponga che una pagina HTML contenga un form con due campi di testo (etichettati rispettivamente “prod” e “qty”) per inviare al server www.mionegozio.it il nome del prodotto selezionato e la quantità che se ne vuole ordinare. Illustrare come avverrà a livello HTTP la trasmissione di questi campi nel caso di invio tramite GET e tramite POST.

Esercizio 4

Un server web di tipo iterativo è installato su un computer con CPU a 2 GHz, 4 GB di RAM, un disco da 500 GB con tempo di accesso di 10 ms ed una scheda di rete a 10 Mbps. Calcolare il massimo throughput (misurato in servizi/s) del server trascurando la dimensione delle richieste HTTP e sapendo che in media ogni risposta ha una dimensione di 10 MB e per generarla il server deve effettuare 10 letture da disco ed eseguire 100000 istruzioni macchina.

Esercizio 5

Spiegare che cosa è un CSS, in quale modo dovrebbe essere usato in un moderno sito web e quali benefici apporta.

Esercizio 6

Descrivere brevemente almeno una tecnica per proteggere un sito web da attacchi informatici condotti via rete, evidenziando i tipi di attacco da cui protegge.