

Verifica di Tecnologie

Realizzare tramite **jQuery** la seguente applicazione per l'esecuzione di una verifica on line a risposte chiuse.

- All'avvio l'intestazione "**Test di Cultura Generale**" esegue una animazione che, in un tempo di 1,5 sec, moltiplica x 15 le dimensioni ed il font-size dell'elemento medesimo.
- Al termine dell'animazione il sistema visualizza l'elenco delle domande.
Le domande sono suddivise per gruppi di argomenti.
Ogni gruppo contiene 10 domande. Ogni domanda pesa 1 punto.
Le domande di ogni argomento vengono caricate all'interno di un apposito **fieldset** avente come **legend** l'argomento del gruppo. La legend è visualizzata con colore blu e font-size 12pt.
- A fianco di ogni domanda vengono riportati due radio button mutuamente esclusivi, il primo con a fianco la scritta T ed il secondo con a fianco la scritta F.
I valori T e F sono memorizzati anche all'interno del value dei rispettivi radio buttons.
All'interno dei radio button si può inserire anche una informazione relativa alla risposta corretta in modo da semplificare il controllo delle risposte.
Nota: In una applicazione reale questo non andrebbe assolutamente fatto perché in questo modo l'utente potrebbe visualizzare all'interno dell'inspector qual è la risposta esatta.
- Al termine delle domande viene creato e visualizzato un pulsante **invia** per la validazione del test.
- Sempre al termine dell'animazione iniziale viene avviato un timer che provvede a scandire il tempo, aggiornandolo ad intervalli regolari di 1 secondo. All'interno del DIV relativo al timer occorre creare in avvio due tag **span**, uno per i minuti e l'altro per i secondi separati dai due punti. Sia i minuti che i secondi devono essere visualizzati su due cifre partendo da 00.
A tal si può utilizzare la semplice procedura **pad()** allegata alla consegna che consente appunto di visualizzare un number come stringa su due cifre
- In corrispondenza del click sul pulsante **invia** Il sistema deve :
 - disabilitare il pulsante medesimo in modo che non possa rispondere una seconda volta al click, ricolorarlo di grigio (#cc sullo sfondo, #99 sul primo piano)
 - interrompere il timer
 - calcolare il voto nel modo seguente:
 - + 1 punto per ogni risposta esatta
 - - 0,25 per ogni risposta sbagliata (ricolorando di rosso la **T** o la **F** relative ala risposta sbagliata)
 - 0 per ogni risposta NON data

Il punteggio ottenuto viene visualizzato mediante semplice alert.

- Se l'utente non preme il pulsante INVIA entro **2 minuti**, automaticamente il sistema interrompe l'elaborazione eseguendo tutti i punti precedenti, calcolando e visualizzando il punteggio ottenuto fino a quel momento.

Test di Cultura Generale

00 : 13

Geografia e Europa

New York è la capitale degli USA ☐ T ☒ F
San Diego si trova in Messico ☐ T ☒ F
Il ucraino militare Radoglia si trova in Frisia ☐ T ☒ F
Il Montviso è il più alto monte italiano ☐ T ☒ F
Hong Kong fa parte della Repubblica Popolare Cinese ☐ T ☒ F
Taiwan fa parte della Repubblica Popolare Cinese ☐ T ☒ F
Ljubana è la capitale della Slovenia ☐ T ☒ F
La Slovenia ha un accesso al mare ☐ T ☒ F
Gli stati membri dell'Unione Europea sono attualmente 28 ☐ T ☒ F
Le tre sedi del parlamento europeo sono Bruxelles, Strasburgo e Lussemburgo ☐ T ☒ F

Matematica

$15^5 = 75$ ☐ T ☒ F
Se $5x = 10$, $x = 2$ ☐ T ☒ F
Se $7x = 42$, $x = 7$ ☐ T ☒ F
 $3x^2 + 7x + 1$ ha due soluzioni reali ☐ T ☒ F
 $4x^2 + 4x + 1$ ha due soluzioni reali ☐ T ☒ F
 $5x^2 + 3x + 1$ ha due soluzioni reali ☐ T ☒ F
 $ax^2 + bx + c$ può essere l'equazione di una circonferenza ☐ T ☒ F
 $x^2 + 2x + 1$ può essere l'equazione di una iperbole ☐ T ☒ F
La probabilità di trovare un asso su un mazzo di 52 carte è circa il 7,5% ☐ T ☒ F
La probabilità di trovare un jolly su un mazzo di 54 carte è circa il 7,5% ☐ T ☒ F

Storia : la fine della Seconda Guerra e la nascita della Repubblica Italiana

Data dell'armistizio con gli Alleati: 8 settembre 1943 ☐ T ☒ F
Data della Liberazione di Roma: 4 giugno 1944 ☐ T ☒ F
Data della Liberazione di Auschwitz (Giorno della Memoria): 27 gennaio 1945 ☐ T ☒ F
Data della Liberazione di Milano e Torino (Festa della Liberazione): 25 aprile 1945 ☐ T ☒ F
Data della fuclazione di Mussolini: 28 aprile 1945 ☐ T ☒ F
Data del suicidio di Hitler: 30 aprile 1945 ☐ T ☒ F
Data di resa definitiva della Germania alle truppe Alleate: 8 maggio 1945 ☐ T ☒ F
Data di nascita della Repubblica Italiana a seguito dei risultati del referendum: domenica 2 giugno 1946 ☐ T ☒ F
Data di entrata in vigore della Costituzione Italiana: 1 gennaio 1948 ☐ T ☒ F
Primo Presidente della Repubblica Italiana: Enrico De Nicola ☐ T ☒ F

INVIA

Nell'esempio della figura seguente l'utente ha sbagliato 2 risposte e ha lasciato bianche le ultime due domande. Il voto risultante è 8,5

Test di Cultura Generale

01 : 00

Geografia e Europa

New York è la capitale degli USA ☐ T ☒ F
San Diego si trova in Messico ☐ T ☒ F
Il ucraino militare Radoglia si trova in Frisia ☐ T ☒ F
Il Montviso è il più alto monte italiano ☐ T ☒ F
Hong Kong fa parte della Repubblica Popolare Cinese ☐ T ☒ F
Taiwan fa parte della Repubblica Popolare Cinese ☐ T ☒ F
Ljubana è la capitale della Slovenia ☐ T ☒ F
La Slovenia ha un accesso al mare ☐ T ☒ F
Gli stati membri dell'Unione Europea sono attualmente 28 ☐ T ☒ F
Le tre sedi del parlamento europeo sono Bruxelles, Strasburgo e Lussemburgo ☐ T ☒ F

Matematica

$15^5 = 75$ ☐ T ☒ F
Se $5x = 10$, $x = 2$ ☐ T ☒ F
Se $7x = 42$, $x = 7$ ☐ T ☒ F
 $3x^2 + 7x + 1$ ha due soluzioni reali ☐ T ☒ F
 $4x^2 + 4x + 1$ ha due soluzioni reali ☐ T ☒ F
 $5x^2 + 3x + 1$ ha due soluzioni reali ☐ T ☒ F
 $ax^2 + bx + c$ può essere l'equazione di una circonferenza ☐ T ☒ F
 $x^2 + 2x + 1$ può essere l'equazione di una iperbole ☐ T ☒ F
La probabilità di trovare un asso su un mazzo di 52 carte è circa il 7,5% ☐ T ☒ F
La probabilità di trovare un jolly su un mazzo di 54 carte è circa il 7,5% ☐ T ☒ F

Storia : la fine della Seconda Guerra e la nascita della Repubblica Italiana

Data dell'armistizio con gli Alleati: 8 settembre 1943 ☐ T ☒ F
Data della Liberazione di Roma: 4 giugno 1944 ☐ T ☒ F
Data della Liberazione di Auschwitz (Giorno della Memoria): 27 gennaio 1945 ☐ T ☒ F
Data della Liberazione di Milano e Torino (Festa della Liberazione): 25 aprile 1945 ☐ T ☒ F
Data della fuclazione di Mussolini: 28 aprile 1945 ☐ T ☒ F
Data del suicidio di Hitler: 30 aprile 1945 ☐ T ☒ F
Data di resa definitiva della Germania alle truppe Alleate: 8 maggio 1945 ☐ T ☒ F
Data di nascita della Repubblica Italiana a seguito dei risultati del referendum: domenica 2 giugno 1946 ☐ T ☒ F
Data di entrata in vigore della Costituzione Italiana: 1 gennaio 1948 ☐ T ☒ F
Primo Presidente della Repubblica Italiana: Enrico De Nicola ☐ T ☒ F

INVIA