



Discovery Piscine

Cell 3-1

Summary: In questa cellula, vedremo come funziona javascript.

Version: 2

Contents

| | | |
|------------|---|----------|
| I | Qualche nozione in merito alla Discovery Piscine | 2 |
| II | Introduction | 3 |
| III | General instructions | 4 |
| IV | Exercise 01: Explode this balloon | 5 |
| V | Consegna e peer-evaluation | 6 |

Chapter I

Qualche nozione in merito alla Discovery Piscine

Ciao!

Stai per affrontare la prima cellula di questa Discovery Piscine. Vogliamo mostrarti sia il codice che compone i software che usi ogni giorno, e allo stesso tempo vivere un'esperienza di apprendimento tra pari, il modello educativo offerto da 42.

La programmazione coinvolge la logica (non la matematica). Ti fornisce mattoni elementari, che puoi assemblare a tuo piacimento. Non c'è mai LA soluzione a un problema. Ci sarà la tua soluzione, ci saranno quelle di ciascuno dei tuoi vicini. Lenta o veloce, brutta o bella, se funziona è tutto ciò che serve! Questo assemblaggio di mattoni costituirà una serie di istruzioni (calcolo, visualizzazione, ...) che il computer eseguirà nell'ordine che hai scelto.

Piuttosto che darti un corso con una sola soluzione per ogni problema, e che probabilmente sarà obsoleto tra qualche anno, abbiamo scelto di metterti in una situazione di apprendimento tra pari. Cercherai gli elementi che potrebbero servirti per il tuo obiettivo, selezionerai quelli effettivamente interessanti testandoli e manipolandoli, e creerai il tuo programma. Per farlo, discuti con gli altri, scambia i tuoi punti di vista, trova nuove idee insieme e infine testa da solo anche per essere sicuro che funzioni.

La peer-evaluation è un momento chiave per scoprire altri modi di fare le cose, così come casi speciali che non hai pensato e che potrebbero compromettere il tuo programma. Come diversi clienti che non prestano attenzione alle stesse cose, ogni ispezione sarà diversa dal precedente. E chissà, potresti aver fatto nuove conoscenze per collaborazioni future.

Alla fine di questa piscina, non avrai fatto le stesse cose degli altri partecipanti, non avrai convalidato le stesse cellule, avrai scelto di affrontare una sfida piuttosto che un'altra... e questo è normale! È sia un'esperienza collettiva che personale. Ognuno trarrà beneficio da ciò che sperimenta durante questo periodo.

Buona fortuna a tutti, speriamo che questa Discovery Piscine vi piaccia.

Chapter II

Introduction

In questa cellula, andremo alla scoperta di:

- Come funziona una pagina web.
- Javascript.

Chapter III


General instructions

Le seguenti regole saranno applicate ad ogni giorno della Piscine.

- Questo subject è l'unica fonte affidabile. Non fidarti di voci di corridoio.
- Questo subject può essere aggiornato fino a un'ora prima della scadenza di consegna.
- Gli esercizi in un subject devono essere svolti nell'ordine indicato. Gli esercizi successivi non verranno valutati a meno che tutti quelli precedenti non siano eseguiti perfettamente.
- Presta attenzione ai permessi di accesso dei tuoi file e cartelle.
- I tuoi esercizi saranno valutati dai tuoi compagni di Piscine.
- Tutti gli esercizi della shell devono essere eseguiti utilizzando `/bin/bash`.
- Non devi lasciare nel tuo lavoro consegnato alcun file diverso da quelli esplicitamente richiesti dagli esercizi.
- Hai una domanda? Chiedi al tuo compagno di sinistra. In caso contrario, magari avrai fortuna con il tuo compagno di destra.
- Ogni risposta tecnica di cui potresti avere bisogno è disponibile nel manuale (`man`) o su Internet.
- Devi leggere attentamente gli esempi. Possono rivelare requisiti che non sono ovvi nella descrizione dell'esercizio.
- Per Thor, per Odino! Usa il tuo cervello!!!

Chapter IV

Exercise 01: Explode this balloon

| | |
|---|-------------|
|  | Exercise 01 |
| Explode this balloon | |
| Turn-in directory : <i>ex01/</i> | |
| Files to turn in : balloon.html | |
| Allowed functions : HTML, CSS, JS | |

Crea in HTML/CSS un **div** 200px per 200px con lo sfondo di colore rosso. I bordi saranno arrotondati per creare una forma rotonda perfetta e non più un quadrato. Quel **div** sarà quindi il nostro balloon.

Quando si clicca sul balloon, la sua dimensione aumenterà di **10px** mantenendo la sua forma rotonda. Con ogni clic il suo colore andrà in ordine dal rosso al verde, poi al blu e di nuovo al rosso.

Di solito questo tipo di palloncino è piuttosto resistente, ma se diventa più grande di **420px** esploderà e tornerà alle sue dimensioni originali.

Un ultimo piccolo dettaglio: quando il mouse è sul palloncino ed esce, la dimensione del palloncino si riduce di **5px** (la dimensione del palloncino non può scendere al di sotto di **200px**) e il suo colore cambia nell'ordine opposto rispetto a quello menzionato in precedenza.

Chapter V

Consegna e peer-evaluation

- Crea una cartella `discovery_piscine` nella tua home ed entraci.
- Crea una nuova cartella chiamata `cell100` ed entraci.
- D'ora in poi tutti gli esercizi dovranno essere inseriti nella corretta cartella. Exercise 00 nella cartella `ex00` , Exercise 01 nella cartella `ex01` , etc ...



Attenzione, durante la valutazione tutto ciò che non è all'interno della cartella non sarà valutato.