

Verifica di Tecnologie

Si vuole realizzare una applicazione per la gestione dei Chuck Norris Facts

All'avvio l'applicazione client invia una richiesta GET **/api/categories** a cui il server risponde con un vettore contenente l'elenco completo delle categorie che verranno visualizzate all'interno del listbox di sinistra.

- Ricevute le categorie il client invia una richiesta GET **/api/facts** passando come parametro il nome della prima categoria ricevuta (career), a cui il server risponde con un vettore contenente tutti i **facts** relativi alla categoria richiesta.
- Il client visualizza tutti i **facts** ricevuti, **in ordine di score decrescente** e facendo uso della seguente struttura:

```
<input type="checkbox" value="factID"> <span>factValue</span> <br>
```

The screenshot shows a web application interface with three main sections:

- choose a category:** A dropdown menu with 'career' selected. The list of categories includes: career, money, explicit, history, celebrity, dev, fashion, food, movie, music, political, religion, science, sport, animal, and travel.
- rate your favorite facts:** A list of facts with checkboxes for rating. The facts are:
 - ☒ Chuck Norris' first job was as a paperboy. There were no survivors.
 - ☐ In the beginning there was nothing...then Chuck Norris Roundhouse kicked that nothing in the face and said "Get a job". That is the story of the universe.
 - ☒ Chuck Norris is actually the front man for Apple. He let's Steve Jobs run the show when he's on a mission. Chuck Norris is always on a mission.
 - ☒ In the Words of Julius Caesar, "Veni, Vidi, Vici, Chuck Norris". Translation: I came, I saw, and I was roundhouse-kicked in the face by Chuck Norris.
 - ☐ Good Will Hunting was originally going to be called Good Chuck Norris. However, after producers watched the test footage (shot by Norris himself), they realized the constant graphic violence and extended hardcore sex scenes were too much for a mainstream audience, so, they decided to get a bunch of pussies to make a movie for wimps instead.
 - ☐ It's widely believed that Jesus was Chuck Norris' stunt double for crucifixion due to the fact that it is impossible for nails to pierce Chuck Norris' skin.
 - ☐ Little known fact: Barack Obama listens to country music daily, just because Chuck Norris told him to.
 - ☐ Chuck Norris knows the last digit of pi.An 'invia' button is at the bottom.
- add a fact in the selected category:** A text input field and an 'add' button.

In corrispondenza della selezione di una nuova voce nel ListBox di sinistra il client invia una nuova richiesta al server ed aggiorna la finestra centrale contenente l'elenco dei **facts**.

All'interno della finestra centrale l'utente può selezionare i facts preferiti.

In corrispondenza del pulsante INVIA il client invia una richiesta POST **/api/rate** passando come parametro un **vettore enumerativo** contenente gli **id** delle voci selezionate, ad esempio **{ids : [id1, id3, id4]}**

Il server in corrispondenza della richiesta :

- incrementa di 1 gli scores di tutte le voci ricevute
- salva l'intera struttura su file
- risponde con un semplice messaggio di "OK"

La sezione di destra consente di inserire un nuovo **fact** che verrà inviato al server tramite una richiesta POST **/api/add** a cui verranno passati due soli parametri:

- categoria = categoria impostata nel listbox di sinistra
- value = contenuto del nuovo fact

In corrispondenza della richiesta il server imposta i rimanenti campi nel modo seguente:

- data di creazione e data di aggiornamento = data corrente
- url e icon_url = valori fissi definiti all'inizio del file server.js mediante apposite costanti
- score = 0
- **id** generato casualmente tramite una sequenza casuale di 22 caratteri base64.
Controllare che l'id non sia già esistente ed in caso contrario rigenerarlo.

Al termine il server aggiunge il fact nella tabella, salva la tabella su file e risponde con un semplice messaggio di "OK", in corrispondenza del quale il client richiede al server l'elenco aggiornato di tutti i **facts** relativi alla categoria corrente.

Facoltativo (0,5 punti) : all'avvio del server costruire dinamicamente il vettore **categories** sulla base del contenuto del file facts.json.