

Esame del 19 Settembre 2024

1) **8 Punti**: si salvi la seguente lista di attività su un file JSON:

```
[
  { "id": 1, "text": "Comprare il latte", "completed": false },
  { "id": 2, "text": "Fare la spesa", "completed": true },
  { "id": 3, "text": "Pulire la casa", "completed": false },
  { "id": 4, "text": "Scrivere una relazione", "completed": false },
  { "id": 5, "text": "Andare in palestra", "completed": false },
  { "id": 6, "text": "Chiamare il dottore", "completed": true }
]
```

e si implementi un'applicazione Node.js che implementi i seguenti endpoint:

- **GET** /tasks: - Restituisce la lista delle attività come un array JSON (3 punti)
- **POST** /tasks/complete/:id - Consente di contrassegnare un'attività come completata (campo *completed* = true) e ritorna l'array modificato (5 punti)

2) **8 Punti** – Si realizzi la pagina web raffigurata **nel retro del foglio** con le seguenti caratteristiche:

- la pagina è suddivisa in tre sezioni: header, main e footer. L'header ha un colore di sfondo grigio scuro (#333) con testo bianco (#fff), centrato orizzontalmente, e utilizza il font Arial, sans-serif. Il padding dell'header è di 20px su tutti i lati. Il footer ha uno sfondo grigio scuro (#333) con testo bianco centrato, e un padding di 20px. Lo sfondo del main è grigio chiaro (#f0f0f0).
- Le attività sono card con sfondo bianco (#fff), padding di 10px, un border-radius di 5px e un margine di 10px. Ogni attività ha un pulsante per completarla, con un colore di sfondo blu (#007bff) e testo bianco (#fff), padding di 10px;
- Quando un'attività è completata, (completed=true), il pulsante viene disabilitato e diventa grigio (grey), il testo corrispondente diventa barrato e cambia colore da nero a grigio chiaro (#888).

3) **4 Punti** – Il layout è responsivo e mobile-first, quindi per schermi piccoli (fino a 600px) le attività sono disposte in una singola colonna, mentre per schermi più grandi (oltre 600px) le attività sono visualizzate su due colonne.

4) **10 Punti** – Implementare le seguenti funzionalità JavaScript:

- Al caricamento della pagina, viene inviata una richiesta **GET** per ottenere la lista delle attività e visualizzarle (usare un loop dinamico). (7 punti)
- Quando si clicca sul pulsante "Completa" accanto a un'attività, viene inviata una richiesta **POST** per contrassegnare l'attività come completata. La lista delle attività viene aggiornata. (3 punti).

Lista Attività

- Comprare il latte

Completa
- Fare la spesa

Completa
- Pulire la casa

Completa
- Scrivere una relazione

Completa
- Andare in palestra

Completa
- Chiamare il dottore

Completa

Lista Attività

- Comprare il latte

Completa
- Fare la spesa

Completa
- Pulire la casa

Completa
- Scrivere una relazione

Completa
- Andare in palestra

Completa
- Chiamare il dottore

Completa