



<https://www.start2impact.it/master/>

CYBERCHRONICLE

UNVEILING THE DIGITAL FUTURE,
STEP BY STEP

THIS PROJECT WAS BORN TO PASS THE ADVANCED **JAVASCRIPT** EXAM IN THE MAIN COURSE OF **START2IMPACT**, AND YES, THERE WERE MOMENTS WHEN **I** THOUGHT OF GIVING UP, BUT THEN **I** REALIZED THAT THE CHALLENGE IS THE MOST FUN PART!

EVERY MISTAKE HAS BEEN AN OPPORTUNITY TO LEARN AND GROW, AND NOW **I** CAN'T WAIT TO TACKLE NEW CHALLENGES AND IMPROVE EVEN MORE!

ABOUT PROJECT

I CREATED THIS PROJECT WITH THE AIM OF PROVIDING A CENTRAL PLACE TO STAY UPDATED ON THE LATEST NEWS FROM THE WEB. NEWS IS UPDATED IN REAL-TIME BY ACCESSING THE HACKER-NEWS API SERVICE. AS FOR ITS DEVELOPMENT, IT INVOLVED USING HTML, CSS, JAVASCRIPT, NODE.JS, WEBPACK, AND GIT. IN THE FOLLOWING SECTIONS, YOU WILL FIND THE JAVASCRIPT FUNCTIONS USED TO PERFORM THE REQUIRED TASKS.

FUNZIONE ASINCRONA PER RECUPERARE GLI ID DELLE ULTIME NEWS, FINO AD UN MASSIMO DI 10 NOTIZIE

```
async function loadNewsIds(startIndex = 0, count = 10) {
    //URL per recuperare gli ID delle ultime news da Hacker News API
    const linkApiUrl = "https://hacker-news.firebaseio.com/v0/newstories.json";

    try {
        // richiesta GET per recuperare gli ID delle news
        const response = await axios.get(linkApiUrl);
        // se la risposta è ok
        if (!response.status === 200) {
            // Se la risposta non è ok, genero un errore
            throw new Error("Error retrieving news IDs.");
        }

        // Parse la risposta in formato JSON
        const newsIds = response.data;
        // Restituisc solo un sottoinsieme degli ID delle news
        return newsIds.slice(startIndex, startIndex + count);
    } catch (error) {
        // Gestisco gli errori in caso di fallimento della richiesta
        console.error("Error:", error.message);
        throw error;
    }
}
```

FUNZIONE ASINCRONA PER RECUPERARE I DETTAGLI DI UNA NEWS DATO IL SUO **ID**

```
async function characteristicsNews(newsId) {
  // Specifico l'URL per recuperare i dettagli di una news specifica da Hacker News API
  const linkApiUrl = `https://hacker-news.firebaseio.com/v0/item/${newsId}.json`;

  try {
    // Effettuo una richiesta GET per recuperare i dettagli della news
    const response = await axios.get(linkApiUrl);
    // Verifico se la risposta è ok
    if (!response.status === 200) {
      // Se la risposta non è ok, genero un errore
      throw new Error(`Error retrieving news details ${newsId}.`);
    }

    // Parse la risposta in formato JSON
    const newsDetails = response.data;
    // Restituisco i dettagli della news
    return newsDetails;
  } catch (error) {
    // Gestisco gli errori in caso di fallimento della richiesta
    console.error("Errore:", error.message);
    throw error;
  }
}
```

FUNZIONE PER VISUALIZZARE I DETTAGLI DI UNA NEWS NEL DOM

```
function showNews(newsDetails) {
    const newsContainer = document.getElementById("newsContainer");
    // Creo un nuovo elemento <div> per rappresentare una singola news
    const newsItem = document.createElement("div");
    // Aggiungo una classe CSS all'elemento <div> per la stilizzazione
    newsItem.classList.add("newsItem");

    // Creo un elemento <h2> per il titolo della news e imposto il titolo
    const titleElement = document.createElement("h2");
    titleElement.textContent = newsDetails.title;

    // Aggiungo la classe CSS al titolo della news
    titleElement.classList.add("newsTitle");
    // Creo un elemento <a> per il link della news
    const linkElement = document.createElement("a");
    linkElement.href = newsDetails.url;
    linkElement.textContent = "Read much more";
    // Aggiungo la classe CSS al link della news
    linkElement.classList.add("newsLink");

    // Creo un elemento <p> per la data della news e modifico la data
    const dateElement = document.createElement("p");
    const newsDate = new Date(newsDetails.time * 1000);
    dateElement.textContent = "Data: " + newsDate.toLocaleString();
    // Aggiungo la classe CSS alla data della news
    dateElement.classList.add("newsDate");

    // Aggiungo gli elementi al contenitore della news
    newsItem.appendChild(titleElement);
    newsItem.appendChild(linkElement);
    newsItem.appendChild(dateElement);

    newsContainer.appendChild(newsItem);
}
```

FUNZIONE PER CARICARE ULTERIORI NEWS QUANDO L'UTENTE FA CLIC SUL PULSANTE

```
// Definisco una funzione per caricare ulteriori news quando l'utente fa clic
async function loadMoreNews() {
    // Determino l'indice di partenza per le nuove news da caricare
    const startIndex = newsToLoad.length;
    // Recupero gli ID delle nuove news
    const newsIds = await loadNewsIds(startIndex, 10);
    // Verifico se non ci sono più news da caricare
    if (newsIds.length === 0) {
        // Nascondo il pulsante "Carica altro" se non ci sono più news
        document.getElementById("loadMoreBtn").style.display = "none";
        // Mostro un messaggio indicando che non ci sono più news disponibili
        const noMoreNewsMessage = document.createElement("p");
        noMoreNewsMessage.textContent = "No more news available.";
        document.getElementById("newsContainer").appendChild(noMoreNewsMessage);
        console.log("No more news available");
        return;
    }
    // Aggiungo gli ID delle nuove news agli ID già caricati
    newsToLoad = newsToLoad.concat(newsIds);
    // Per ogni ID delle nuove news, ottengo i dettagli e li visualizzo
    for (const newsId of newsIds) {
        const newsDetails = await characteristicsNews(newsId);
        showNews(newsDetails);
    }
}

// gestore di eventi al per caricare ulteriori news
document
    .getElementById("loadMoreBtn")
    .addEventListener("click", loadMoreNews);
}
```



[HTTPS://WWW.START2IMPACT.IT/MASTER/](https://www.start2impact.it/master/)

APP :

[HTTPS://GITHUB.COM/VUESSEED/M/CYBER-CHRONICLE](https://github.com/vuesseED/M/CYBER-CHRONICLE)

LINKEDIN:

[HTTPS://WWW.LINKEDIN.COM/IN/VINCENZO-SORRENTINO-2496052B6/](https://www.linkedin.com/in/vincenzo-sorrentino-2496052b6/)

INSTAGRAM :

[HTTPS://WWW.INSTAGRAM.COM/VUESSE_EDM/](https://www.instagram.com/vuesse_edm/)

VUESSE2IMPACT@GMAIL.COM

MANFREDONIA, ITALY 71043