

Module 40.5-Browser API practice

ব্রাউজার এবং জাভাস্ক্রিপ্ট রিলেটেড জিনিসগুলো প্রাকটিস করে ফেলো।

১. `setTimeout` এর ভিতরে একটা কিছু কনসোল লগ করবে যেটা সাড়ে তিন সেকেন্ড পরে আউটপুট দেখাবে। ,

২. `prompt` দিয়ে ইউজারের কাছ থেকে একটা সংখ্যা নাও। সেটার সাথে ২০০ যোগ করো। যোগ করতে গেলে `parse` করা লাগলে সেটা করো। তারপর সেই রেজাল্টকে `alert` দিয়ে আউটপুট দেখাও

৩. ব্রাউজারে একটা `confirm` করে জিজ্ঞেস করো তুমি কি তোমার ওয়েবসাইট এর লোকেশন দেখতে চাও। যদি বলে দেখতে চাই তাহলে সেই ওয়েবসাইট এর লোকেশন এর `href` জিনিসটা কনসোল লগ করে দেখাও

৪. Cookies কি জিনিস। এইটা দিয়ে কি করা হয়। সেটা ইংরেজিতে ৫ থেকে ৭ লাইনের মধ্যে লিখে ফেলো।

৫. `local storage` আর `session storage` এর মধ্যে তিনটা পার্থক্য লিখে ফেলো। ইংরেজিতে। (নিজের মতো করে লিখবে)

[হোম ওয়ার্ক]

৬. জাভাস্ক্রিপ্ট এর কোড কিভাবে ব্রাউজারের মধ্যে রান করে। দরকার হলে গুগল বা ইউটিউবে সার্চ দিয়ে একটু ভালো করে দেখে রাখো।

৭. জাভাস্ক্রিপ্ট এর কোন কোন জিনিস `asynchronous` সেটার একটা লিষ্ট গুগলে সার্চ দিয়ে বের করে ফেলো। এবং এই `asynchronous` বলতে কি বুঝায় সেটাও দেখে রাখো।

৮. `event loop` লুপ কি জিনিস। এই রিলেটেড পুরা জিনিসটা আজকে অনেকেই বুঝবে না। তাও আরেকবার দেখে রাখবে।

.

[অপশনাল]

৯. একটা সিম্পল ওয়েবসাইট বানাও। সেখানে দুইটা ইনপুট ফিল্ড থাকবে। একটা ফিল্ডে লিখবে প্রোডাক্ট এর নাম। আর সেকেন্ড ইনপুট ফিল্ডে থাকবে প্রোডাক্ট এর প্রাইস। তারপর একটা বাটন থাকবে। সেই বাটনে চাপ দিলে। প্রোডাক্ট এর নাম আর দাম ব্রাউজারের লোকাল স্টোরেজে

সেইভ হয়ে যাবে। এবং চাইলে একাধিক প্রোডাক্ট এবং সেটার দাম লোকাল স্টোরেজে সেইভ করতে পারবে।

১০. যখন একটা প্রোডাক্ট এবং দাম লোকাল স্টোরেজে সেভ করবে। সেটা ওয়েবসাইট এ ও দেখাবে। এমনকি যদি ওয়েবসাইট নতুন করে লোড করে করে তাহলেও লোকাল স্টোরেজে এ সেভ হয়ে থাকা ডাটা থেকে বের করে এনে ওয়েবসাইট এ দেখাবে।

40_5-1 Practice Browser api with checklist and a must work

Conceptual Sessions

Common Error types

> SyntaxError

- যখন আমার কোডে কোথাও ভুল লিখি (Syntax ভুল লিখি) ।

> ReferenceError

- variable name is not defined
- function name is not defined

> TypeError

- Uncaught TypeError: Cannot Reade Property
- Uncaught TypeError: Cannot Set Property
- TypeError: "undefined" is not a function
- TypeError: cannot read "length" of undefined
- Uncaught TypeError: can't access property "length", is null

> Logical Error

- যখন সব ঠিকঠাক আছে তবে আমরা logic এ ভুল করেছি।

```
// .forEach()  
// .map()  
// .find()  
// .filter()
```

⇒ Array pass (forEach,map,find,filter) or array method

