

## Module 29.5-Practice and revision day

প্রাকটিস/রিভিশন/প্রিপারেশন ডে (মডিউল ২৯.৫)

#module\_release #basic\_javascript\_milestone #module\_29\_5

আজকে একটু বাড়তি কষ্ট করবে সারা জীবন এইটার সুবিধা পাবে। তাই আজকে ফাটিয়ে দাও। জাভাস্ক্রিপ্ট এর বেসিক DOM, Event handling ভাজা ভাজা করে ফেলো। দরকার হলে মডিউল এর ভিডিওগুলো যেখানে যেখানে ক্লিয়ার মনে হচ্ছে না সেগুলো ফটাফট আরেকবার দেখে ফেলো। এইটাই গুছিয়ে নেয়ার চান্স। কোথাও বুঝতে না পারলে গুগল মামাকে জিজ্ঞেস করো। গুগল মামা ঠিকমতো কিছু না বললে, ইউটিউব আন্টি এর কাছে যাও। সেও কিছু না বললে গুছিয়ে এই গরুপে প্রশ্ন করে ফেলো। সুযোগ থাকলে গুগল মিট এ জয়েন করো।

আজকের কাজই হচ্ছে DOM এর বেসিক বেসিক কনসেপ্টগুলো তোমার নিজের মতো করে ঝালিয়ে নেয়া। কখন কিভাবে এপ্লাই করতে হয় সেটা কিছুটা হলেও আয়ত্তে নিয়ে আসা। লাইফে যতদিন জাভাস্ক্রিপ্ট নিয়ে কাজ করবে এই জিনিসগুলো নিয়েই তুমি ঘাটাঘাটি করবে। এই কনসেপ্টগুলোই তুমি বাঘা বাঘা ওয়েবসাইট, বিশাল বিশাল ওয়েব এপ্লিকেশন ডেভেলপ করার সময় ইউজ করবে।

### ইন্টিগ্রেট জাভাস্ক্রিপ্ট চেকলিস্ট

তুমি leader-board-css3 নামে একটা ওয়েবসাইট তৈরি করছিলো বেশ কিছুদিন আগে। এখন সেই ওয়েবসাইটটা আবার ওপেন করো। এরপর নিচের কাজগুলো করো।

১. Top Players2022 নাম একটা লেখা আছে। অথবা Top Blogs লেখা আছে। এই দুইটাকে দুইটা ID দাও। HTML চেইঞ্জ করে ID সেট করো। তারপর জাভাস্ক্রিপ্ট দিয়েই সেই এলিমেন্ট খুঁজে বের করে তার টেক্সট এর কালার চেইঞ্জ করে ফেলো।

২. জাভাস্ক্রিপ্ট দিয়ে player ক্লাস এর যতগুলো div আছে সবগুলোকে যেকোন একটা ব্যাকগ্রাউন্ড কালার দাও। তোমার ইচ্ছামতো যেকোন একটা ব্যাকগ্রাউন্ড কালার দিতে হবে। তবে কালারটা hex কালার না দিয়ে। rgba কালার দাও। যদি rgba বুঝতে না পারো। তাহলে গুগলে সার্চ দিয়ে একটা rgba কালার বের করে তারপর সেই কালার দাও।

৩. ওয়েবসাইট এর নিচে একটা ul list যোগ করো। সেখানে তোমার ইচ্ছামতো তিনটা আইটেম যোগ করো। তারপর ul এর নিচে একটা বাটন যোগ করো। এখন তোমার কাজ হবে। বাটনে যতবার ক্লিক করবে। ul এর মধ্যে নতুন একটা লিস্ট আইটেম যোগ হবে।

৪. এখন ul এর নিচে একটা ইনপুট ফিল্ড আর একটা বাটন যোগ করো। ইনপুট ফিল্ড এ শুরুতে মান হবে শূন্য (০)। তারপর ইনপুট ফিল্ডের পাশের নতুন বাটন এ যতবার প্রেস করবে ততবার এক এক করে ইনপুট ফিল্ড এর মান এক এক করে বাড়বে।

৫. (চ্যালেঞ্জিং ওয়ান)উপরে বাটনে দুইটা শর্ত আছে। সেটা হচ্ছে সংখ্যা বাড়লেও সেটা হবে সর্বোচ্চ ৫। অর্থাৎ ০ থেকে এক এক করে বেড়ে বেড়ে পাঁচ পর্যন্ত হতে পারে। তার উপরে আর বাড়বে না। এবং ৫ হয়ে গেলে বাটনটা ডিজেবল হয়ে যাবে।

## প্রজেক্ট চ্যালেঞ্জ

৬. শপিং কার্ট এর ডিজাইন দেখো। তারপর নিজে নিজে HTML, CSS (মন চাইলে কোন ফ্রেমওয়ার্ক বুটস্ট্রাপ বা টেইলউইন্ড) দিয়ে অথবা CSS৩ দিয়ে নিজে নিজে সিম্পল সাইট বানিয়ে ফল।

৭. তারপর শপিং কার্ট প্রজেক্টটা ইন্টারএকটিভ করার কাজটা নিজে নিজে করো। একটা শর্ত রাখতে পারো যে-- আমাদের ভিডিও না দেখে করতে পারো কিনা। যদি আমাদের ভিডিও না দেখে করতে পারো। তাহলে সেটা খুবই চমৎকার হবে। আমাদের ভিডিও না দেখলেও গুগল বা ইউটিউবে সার্চ দিতে পারবে। আর যদি একান্তই করতে না পারো। তাহলে টুক করে আমাদের ভিডিও দেখে ফেলো।

## স্ট্রিং এবং array

৮. একটা array এর মধ্যে অনেকগুলো ইংরেজি জাভাস্ক্রিপ্ট রিলেটেড বইয়ের নাম (স্ট্রিং) আছে। জাভাস্ক্রিপ্ট রিলেটেড বইয়ের নাম না জানলে, গুগলে সার্চ দিয়ে বের করো। তারপর একটা লুপ চালিয়ে দেখো কোন কোন বইয়ের নামের মধ্যে "javascript" আছে। তাহলে সেই বইগুলার নাম আরেকটা array এর মধ্যে রাখবে। আর হ্যাঁ, যখন javascript আছে কিনা চেক করবে তখন খেয়াল করবে বড়হাতের নাকি ছোট হাতের অক্ষর সেটা বাদ দিয়ে চেক করতে। অর্থাৎ কেইস ইনসেন্সিটিভ হবে।

৯. অনেকগুলো সংখ্যাওয়ালা একটা array নাও। তারপর সেই array কে sort করো। sort হবে ছোট থেকে বড় সংখ্যার সিরিয়াল অনুসারে।

দেখো তুমি এই ৯টা কাজের মধ্যে মিনিমাম ৫টা কাজ নিজে নিজে করতে পারো কিনা। যদি করে ফেলতে পারো। তাহলে খুবই চমৎকার হবে। না পারলে গ্রুপ থেকে হেল্প নাও। সাপোর্ট সেশনে জয়েন করো।

## কিভাবে রিভিশন দিবে

তুমি চাইলে কোন একটা খাতায় লিখে লিখে কিংবা গুগল ডক এ লিখে লিখে রিভিশন দিতে পারো। তোমরা চিন্তা বা ভাবনা থেকে প্রত্যেকটা কনসেপ্ট নিয়ে নিয়েই দুই থেকে চার লাইন লিখে

ফেলবে। তোমার যদি বাংলায় লিখতে ভালো লাগে তাহলে বাংলায় লিখো। আর যদি ইংরেজিতে কমফোর্ট ফিল কর কিংবা ইংরেজিতে লেখার ট্রাই করতে চাও তাহলে ইংরেজিতে লিখে ফেলো। কি আছে জীবনে। এইটা হবে তোমার এই মাইলস্টোন এর প্রথম দুইটা মডিউল এর রিভিশন।

ফাংশন জিনিসটা শরৎ আক্কেলের "বড় প্রেম" এর মতো--

উনি বলেছিলেন- "বড় প্রেম শুধু কাছেই টানে না, দূরেও ঠেলিয়া দেয়"

তাই আমরাও এখন দেখতেছি

প্রথম প্রথম ফাংশন শুধু কোডকে ক্লিন-ই করে না

মাঝে মাঝে বড়সর তালগোল পাকাইয়াও দেয়

--

তবে এটা টেনশন এর কিছু নাই। কারণ বক্সিম আক্কেল বলেছেন--

ফাংশনকে ভালোবাস। কারণ যাকে ভালোবাস তাকে কোডের আড়াল করোনা

--

উভয় আক্কেলের আলোচনা থেকে ইহাই প্রতীয়মান হয় যে--

প্রথম প্রথম ফাংশন যতই এপ্লাই করবে ততই পেঁচাবে

তবে পেঁচাতে পেঁচাতে একদিন পানির মতো সোজা হয়ে যাবে।

**29\_5-1 Practice and review integrate Javascript with checklist**