Week-3 Day-6

“By failing to prepare, you are preparing to fail.”- Benjamin Franklin

ক্যাপচার দ্য ফ্ল্যাগ (Capture the flag) চেকপোস্ট-৬

শত্রুপক্ষ যে কখন কিভাবে আক্রমন করবে। কখন কি কামান নিয়ে আসবে সেটার কোন ঠিক নাই। তাই একজন সোলজার হিসেবে তুমি সব সময় প্রস্তুত। যেকোন আক্রমন ঠেকিয়ে দিতে। সেটার জন্যই তুমি প্রিপারেশন নিচ্ছ। রেডি হচ্ছ। তবে মাঝে মধ্যে কেউ ফোন করে বলতে পারে আজকে ইন্টারভিউ বা ২ ঘন্টা পরে ইন্টারভিউ। সোলজার হিসেবে তুমি কিন্তু সব সময় রেডি থাকবে। আর সেইজন্যই আজকের কাজ হচ্ছে ইমার্জেন্সি টুলকিট। এই ইমার্জেন্সি টুলকিট যুদ্ধ ময়দানে জান বাঁচিয়ে দেয়। তোমার ইন্টারভিউ এর জন্যও তোমার একটা ইমার্জেন্সি টুলকিট থাকবে। যেটা যখন দরকার হবে সেটা তুমি তখন সাইড পকেট থেকে বের করে ফটাফট কাজে লাগিয়ে দিবে।

এখন প্রশ্ন হচ্ছে তোমার ইমার্জেন্সি টুলকীট এ কি থাকবে?

টাস্ক-১: HTML CSS টুলকিট

ক্যাপচার দ্য ফ্ল্যাগ এর প্রথম দিনে HTML রিলেটেড যে যে প্রশ্ন কালেক্ট করছিলে সেখান থেকে ৮ টা প্রশ্ন নিবে। ক্যাপচার দ্য ফ্ল্যাগ এর সেকেন্ড দিনে যেসব CSS রিলেটেড প্রশ্ন কাল্কেট করছিলে সেখান থেকে ১২ টা প্রশ্ন নিবে। এবং এইগুলা সেইম একটা ডক এ রাখবে। তাহলে HTML আর CSS মিলে ২০টা প্রশ্ন দাঁড়িয়ে গেলো।

.

টাস্ক-২: Javascript টুলকিট

ক্যাপচার দ্য ফ্ল্যাগ এর তৃতীয় দিনে JavaScript conceptual যেসব প্রশ্ন জোগাড় করছিলা সেখান থেকে ২০ টা প্রশ্ন নিবে। সেগুলা আগের সেইম ডক এর মধ্যে রাখবে। সেই একইভাবে ক্যাপচার দ্য ফ্ল্যাগ এর চতুর্থ দিন Javascript Coding প্রব্লেম রিলেটেড যে প্রশ্নগুলো জোগাড় করছিল সেখান থেকে ১০ টা প্রশ্ন নিয়ে সেগুলাও সেইম ডক এর মধ্যে রাখবে।

তাহলে এখন পর্যন্ত সেই একই ডক এ মোট প্রশ্ন হবে ৫০ টা

.

টাস্ক-৩: React টুলকিট

গতকাল ক্যাপচার দ্য ফ্ল্যাগ এর অংশ হিসেবে যেসব React রিলেটেড প্রশ্ন কাল্কেট করছিলা সেখান থেকে ২০ টা প্রশ্ন সেইম ডক এ রেখে দিবে।

.

টাস্ক-৪: Node Mongo টুলকিট

একই স্টাইলে নোড রিলেটেড পাঁচটা প্রশ্ন এবং মঙ্গো রিলেটেড পাঁচটা প্রশ্ন নিয়ে আসবে আগের ডক থেকে।

.

ইমার্জেন্সি টুলকিট:

একটা ফাইল হবে। সেটাতে সর্বমোট ৮০টা প্রশ্ন থাকবে। উত্তর থাকবে না। উত্তরের লিংক থাকবে। যাতে কখনো ইন্টারভিউ আসলে দ্রুত এই ডক খুলে প্রিপারেশন নিয়ে নিতে পারবে। বা প্রশ্নগুলো দেখে দেখে উত্তর প্রাকটিস করবে। কোন প্রশ্নের উত্তর দিতে না পারলে দ্রুত লিংক এ গিয়ে দেখে ফেলতে পারবে।

.

টাস্ক-৫: অডিও রেকর্ড

আজকের ইমার্জেন্সি টুলকিট এ তুমি তোমার পছন্দ মতো প্রশ্ন রাখবে। তবে নিচের ছয়টা প্রশ্ন থাকার চান্স অনেক বেশি। তাই আজকের লাস্ট কাজ হচ্ছে এই ছয়টা প্রশ্ন এর উত্তর মোবাইল এর অডিও রেকর্ডার ওপেন করে তারপর রেকর্ড করে ফেলো। তোমাকে ছয় থেকে বারো মিনিটের একটা অডিও ক্লিপ মাস্ট রেকর্ড করতে হবে। চাইলে অডিও ফাইল এর বারো মিনিটের বেশিও হতে পারে। অর্থাৎ যতক্ষণ লাগবে সময় নিবে। চাইলে মোবাইল দিয়ে ভিডিও রেকর্ড করতে পারো। তবে মোবাইল দিয়ে রেকর্ড মাস্ট রেকর্ড করবে। এই অডিও এর মধ্যে ছয়টা প্রশ্নের উত্তর মাস্ট দিতে হবে।

What are the differences between inline and block elements?

What is a semantic element in HTML5?

What is CSS Box Model?

Have you used Flexbox & CSS Grid before? What are the differences between them?

Differentiate between JavaScript and Node.js.

What is the difference between MongoDB and MySQL?

রেকর্ড করতে গেলে। ভুল হবে। লাইন ঠিক হবে না। গ্রামার ঠিক হবে না। সেটা নিয়ে আমাদের কোন চিন্তা নাই। হয়তো একবার রেকর্ড করতে চাইলে। রেকর্ডিং এর কাজ পাঁচ থেকে সাতবার করা লাগতে পারে। তারপরেও করে ফেলো। এবং শেষ পর্যন্ত জোড়াতালি দিয়ে হলেও রেকর্ড করে ফেলো। নিজের রেকর্ডিং নিজে শুনে দেখো। ভালো না লাগলেও টেনশনের কিছু নাই। সময় থাকলে আরেকবার রেকর্ড করতে পারো। না হলে আগের রেকর্ড করা ফাইল দিয়ে দিতে পারো।

.

আজকে কি সাবমিট করবে?

দুইটা জিনিস। এক ইমার্জেন্সি টুলকিট এর ডক পিডিএফ করে সেটার লিংক সাবমিট করে দিবে। প্লাস আরেকটা জিনিস সাবমিট করবে সেটা হচ্ছে উপরে যে ছয়টা প্রশ্ন আছে সেই ছয়টা প্রশ্ন এর উত্তর।

.

লাইভ প্যারেড আগামীকাল:

আজকের অডিও ফাইল রেকর্ড করে যত দ্রুত সম্ভব সাবমিট করে দাও। যারা সাবমিট করবে তাদের মধ্যে থেকে রান্ডমভাবে ৬-৭জনকে সিলেক্ট করা হবে আমাদের গ্রূপ এ লাইভ প্যারেড করার জন্য।

.

ক্যাপচার দ্য ফ্ল্যাগ আগামীকাল শেষ হবে।