1. Flex layout কি? Flex এবং grid layout এর মধ্যে পার্থক্য?

About Flex-Layout:

সাধারণত ফ্লেক্সবক্স হিসাবে উল্লেখ করা হয়, নমনীয় বক্স মডিউলটি একটি এক-মাত্রিক বিন্যাস মডেল হিসাবে ডিজাইন করা হয়েছিল যা একটি ইন্টারফেস এবং শক্তিশালী প্রান্তিককরণে আইটেমগুলির মধ্যে স্থান বন্টন অফার করতে পারে। এই নিবন্ধে, ফ্লেক্সবক্সের প্রধান বৈশিষ্ট্যগুলি ব্যাখ্যা করা হয়েছে। ফ্লেক্স কন্টেইনারে ফ্লেক্স-ডিরেকশন প্রপার্টি যোগ করে আমরা আমাদের ফ্লেক্স আইটেমগুলি যে দিকে প্রদর্শিত হয় তা পরিবর্তন করতে পারি। যখন ফ্লেক্স-দিকনির্দেশ: সারি-বিপরীত সেট করা হয়, আইটেমগুলি সারি বরাবর প্রদর্শিত হবে কিন্তু শুরু এবং শেষ লাইনগুলি বিপরীত হবে। একাধিক লাইন জুড়ে ফ্লেক্স আইটেম মোড়ানো সম্ভব, যদিও ফ্লেক্সবক্স একটি এক-মাত্রিক মডেল। ফলস্বরূপ, আপনার প্রতিটি লাইনকে একটি নতুন ফ্লেক্স ধারক হিসাবে বিবেচনা করা উচিত। এই লাইনটি উভয় পাশের লাইন নির্বিশেষে স্থান বিতরণ করতে ব্যবহার করা হবে।

Difference between Flex and Grid:

ফ্লেক্সবক্স লেআউটের জন্য একটি দুর্দান্ত টুল, বিশেষ করে একটি সাইটের ছোট এলাকার জন্য। এর বৈশিষ্ট্যগুলির মধ্যে হ'ল অনুভূমিক বা উল্লম্ব অক্ষগুলিতে আইটেমগুলিকে সারিবদ্ধ করার ক্ষমতা, সেগুলিকে স্বয়ংক্রিয়ভাবে স্থান দেওয়া, আইটেমগুলি যে ক্রমে প্রদর্শিত হয় তা উল্টে দেওয়া, পাশাপাশি কয়েকটি লেআউট বিকল্প।

2. CSS position property ব্যাখ্যা করুন? Absolute position এবং relative position এর মধ্যে কিছু পার্থক্য কি?

Explain CSS Position:

একটি CSS অবস্থান বৈশিষ্ট্য একটি নথির মধ্যে একটি উপাদানের অবস্থান নির্দিষ্ট করে। পৃষ্ঠায় একটি উপাদান কোথায় উপস্থিত হবে তা নির্ধারণ করতে z-সূচী অন্যান্য বৈশিষ্ট্য যেমন বাম, ডান, উপরে এবং নীচে ব্যবহার করা হয়

Difference between absolute and relative position:

নথির প্রবাহের সাপেক্ষে একটি উপাদানের অবস্থান নির্ধারণ করা নথির প্রবাহকে উন্নত করে যখন এটির অবস্থান সম্পূর্ণরূপে পরিবর্তন করে। সাধারণভাবে, যেকোনো উপাদানকে পরম অবস্থান করা যেতে পারে, তবে <div> উপাদানটি আপেক্ষিকভাবে অবস্থান করা যেতে পারে। অবস্থান সহ একটি উপাদানের বিপরীতে: পরম যেটির মাত্রা এবং অবস্থান তার ধারণকারী ব্লকের সাথে সম্পর্কিত, অবস্থান সহ একটি উপাদান: স্থির সর্বদা এটির থাকা ব্লকের সাথে সম্পর্কিত তার মাত্রা এবং অবস্থান থাকে। ভিউপোর্টে সাধারণত ব্রাউজার উইন্ডো বা পেপারের পেজ বক্স থাকে।

3. Box model কি? এবং box model এর বিভিন্ন elemeant কি?

Box Model:

CSS বক্স একটি বিষয়বস্তু এলাকা নিয়ে গঠিত যেখানে আপনি যেকোনো পাঠ্য, চিত্র বা HTML উপাদান রাখতে পারেন। একটি মার্জিন, একটি সীমানা, এবং প্যাডিং ঐচ্ছিকভাবে এটির এক বা একাধিক দিকে যোগ করা হয়। বক্স মডেলের উপর ভিত্তি করে, আপনি বুঝতে পারবেন কিভাবে উপাদানগুলি একটি বাক্স প্রদর্শন করতে একসাথে কাজ করে

The different elements of a box model:

ডকুমেন্ট লেআউটের সময়, ব্রাউজারের রেন্ডারিং ইঞ্জিন CSS বেসিক বক্স মডেল অনুযায়ী প্রতিটি উপাদানের জন্য আয়তক্ষেত্রাকার বাক্স তৈরি করে। এই বাক্সগুলি তাদের আকার, অবস্থান এবং বৈশিষ্ট্যের (রঙ, পটভূমি, সীমানা আকার ইত্যাদি) উপর ভিত্তি করে CSS দিয়ে স্টাইল করা হয়।

4. Hover effect কি? সক্রিয় শ্রেণীর উদ্দেশ্য কি?

Hover effect:

আপনি যদি একটি গ্রাফিকাল উপাদানের উপর আপনার মাউস ঘোরান, এমনকি যদি এটি নির্বাচন না করা হয় তবে হোভার প্রভাব প্রদর্শিত হবে। উদাহরণ স্বরূপ, আপনি যখন এই শব্দের উপরে হোভার করবেন, আপনি দেখতে পাবেন যে এটি রঙ পরিবর্তন করে, যা আপনাকে জানাতে দেয় যে আপনি এটিতে ক্লিক করলে এটি আপনাকে একটি ভিন্ন লিঙ্কে নিয়ে যাবে, কিন্তু আপনি এখনও এটির পিছনে কী রয়েছে তা দেখতে সক্ষম নন। আপনার প্রভাব শুধুমাত্র একটি মাউস দিয়ে ব্যবহারকারী দ্বারা দেখা যাবে. এর পাশে ক্যাপশন দেওয়া খুবই আসল। ঘোরাঘুরিকে ঘোরাফেরা করার প্রভাব হিসাবেও পরিচিত।

The purpose of the active class:

যেহেতু ব্যবহারকারী একটি নেভিগেশন উপাদানের মাধ্যমে নেভিগেট করে, সক্রিয় শ্রেণীটি সেই উপাদানটিতে প্রয়োগ করা হয়। ব্যবহারকারী আপনার প্রদত্ত কোডের ক্ষেত্রে তাদের প্রোফাইল দেখছেন। ভিজিটররা এই টুলের মাধ্যমে সাইটে তারা কোথায় আছে তা দেখতে পারবে। এই কারণে যে সক্রিয় ক্লাস তারা এই টুলের মাধ্যমে সাইটে যেখানে আছে. এই কারণেই সক্রিয় শ্রেণী প্রয়োগ করা হয়। বিপুল সংখ্যক নেভিগেশন লিঙ্ক সহ একটি ওয়েবসাইট দেখার সময় এটি কার্যকর।

5. CSS-এ বিভিন্ন ধরনের নির্বাচক কি কি?

CSS নির্বাচক ব্যবহার করে বিষয়বস্তু নির্বাচন করা হয়। এগুলি হল বিষয়বস্তু নির্বাচন করতে ব্যবহৃত CSS নিয়ম। এইচটিএমএল উপাদানগুলি সিএসএস নির্বাচকরা তাদের আইডি, ক্লাস, টাইপ অ্যাট্রিবিউট ইত্যাদির উপর ভিত্তি করে নির্বাচন করে।

6. CSS নির্দিষ্টতা কি?

কোন নির্দিষ্ট উপাদানের জন্য কোন CSS সম্পত্তির মান সবচেয়ে বেশি প্রযোজ্য তা নির্ধারণ করতে ব্রাউজার দ্বারা নির্দিষ্টতা ব্যবহার করা হয়। ওয়েব পৃষ্ঠাগুলির নির্দিষ্টতা মিলিত নিয়ম দ্বারা নির্ধারিত হয়। একটি CSS নির্বাচক বিভিন্ন CSS সম্পত্তি মান ধারণ করে।

7. একটি CSS প্রিপ্রসেসর কি? SASS এর কিছু সুবিধা কি কি?

CSS Preprocessor:

বিকল্পভাবে, SASS ("সিনট্যাক্টিক্যালি দুর্দান্ত স্টাইল শীট" এর জন্য সংক্ষিপ্ত) হল একটি প্রিপ্রসেসর স্ক্রিপ্টিং ভাষা যা স্টাইল শীট আউটপুট করার জন্য CSS-এ কম্পাইল করা যেতে পারে। নতুন সিনট্যাক্স, "SCSS" (Sassy CSS), CSS ব্লক ফরম্যাটিং অনুকরণ করে। কোড ব্লকগুলি ধনুর্বন্ধনী দ্বারা চিহ্নিত করা হয়, এবং একটি ব্লকের মধ্যে নিয়মগুলি সেমিকোলন দ্বারা পৃথক করা হয়।

Benefits of SASS:

* SASS প্রোগ্রামিং কনস্ট্রাক্ট আপনাকে পরিষ্কার, সহজ এবং কম CSS লিখতে সক্ষম করে।
* CSS কম কোড দিয়ে লেখা সহজ।
* কারণ এটি CSS-এর একটি এক্সটেনশন, এটি আরও স্থিতিশীল, শক্তিশালী এবং মার্জিত।
* এটির সাথে সমস্ত CSS সংস্করণ ব্যবহার করা যেতে পারে।

8. What is a pseudo-element? What is pseudo-class?

Pseudo element:

CSS ব্যবহার করে একটি নথিতে বিষয়বস্তু সন্নিবেশ করতে, কিছু বিশেষ ছদ্ম-উপাদান রয়েছে। আপনি এইগুলি ব্যবহার করে পাঠ্য সন্নিবেশ করতে পারেন, যেমনটি নিম্নলিখিত লাইভ উদাহরণে প্রদর্শিত হয়েছে। আপনি যখন বিষয়বস্তুর সম্পত্তির পাঠ্য মান পরিবর্তন করেন তখন কী ঘটে তা দেখুন৷

Pseudo class:

সিউডো ক্লাস শব্দটির অর্থ হল যে ব্যবহারকারী এজেন্ট নির্ধারণ করে কখন এবং/অথবা কতটুকু বিষয়বস্তু যোগ্যতা অর্জন করে (যেমন হোভার, সক্রিয়, ইত্যাদি)। এই ছদ্ম লিঙ্কটি ব্রাউজার দ্বারা তৈরি করা হয়েছিল এবং আপনি সেই অবস্থায় থাকা অবস্থায় লিঙ্কটির চেহারা পরিবর্তন করতে ব্রাউজারটিকে সেট করতে পারেন।

9. How will you use media queries to make a website responsive?

Using media queries to make a website responsive:

* ব্রেকপয়েন্ট বিষয়বস্তু দ্বারা নির্ধারিত করা উচিত।
* বিন্যাস একটি পরিবর্ধন হিসাবে দেখা উচিত ।
* ব্রেকপয়েন্ট বড় এবং ছোট হতে হবে।
* ইউনিট আপেক্ষিক হতে হবে।
* আপনার দিগন্ত প্রসারিত।
* শর্তসাপেক্ষ লোড করার জন্য, মিডিয়া প্রশ্ন ব্যবহার করুন।
* এটা অতিরিক্ত না সতর্ক থাকুন।

10. How will you make font size responsive?

এম বা রেম ব্যবহার করুন। ওয়েবে প্রতিক্রিয়াশীল পাঠ্য তৈরি করার জন্য সেরা অনুশীলনগুলির মধ্যে একটি হল em এবং em এর মতো আপেক্ষিক ইউনিটগুলি ব্যবহার করা। আমরা যে টাইপ স্কেলটি সংজ্ঞায়িত করেছি তা থেকে আমরা এর px ইউনিটের ডান দিকে em-এর আকার দেখতে পাচ্ছি। এম একটি ইউনিট যা বর্তমানে নির্দিষ্ট ফন্ট আকারের সমান।

11. What are web-safe fonts and fallback fonts?

প্রতিটি অপারেটিং সিস্টেম এবং ব্রাউজারে একই ফন্ট ইনস্টল করা নেই। Arial এবং Times New Roman এর মত ফন্ট, যা সাধারণত অনেক কম্পিউটারে আগে থেকে ইনস্টল করা থাকে, ওয়েব-সেফ ফন্ট। ফলব্যাক ফন্ট হিসাবে (যেমন এরিয়াল) যদি ব্রাউজার বা অপারেটিং সিস্টেম আপনার সেট করা ফন্ট (যেমন উবুন্টু) চিনতে না পারে, তাহলে আপনাকে ওয়েব-সেফ ফলব্যাক ফন্টের পরে একটি জেনেরিক ফন্ট ফ্যামিলি (যেমন সান-সেরিফ) বেছে নেওয়া উচিত (যেমন এরিয়াল)। আপনি sans-serif পরিবারে একটি জেনেরিক ফন্ট চয়ন করতে পারেন যদি আপনার ফলব্যাক ফন্টটিও প্রদর্শন না করে।

12. What are variables used for?

রঙ, ফন্ট, ফন্টের আকার এবং নির্দিষ্ট মাত্রার মতো জিনিসগুলির জন্য ভেরিয়েবল থাকা খুবই সহজ, তাই আপনি নিশ্চিত করতে পারেন যে আপনি সর্বদা একই ব্যবহার করছেন, সামান্য ভিন্ন রঙের 4টি ভিন্ন রঙের পরিবর্তে।

13. What are functions/mixins?

মিক্সিন ব্যবহার করে, আপনি একটি নির্দিষ্ট ইনপুট প্যারামিটারের মানের উপর ভিত্তি করে বিভিন্ন ধরণের শৈলী যোগ করতে পারেন। সীমানা-ব্যাসার্ধ প্রক্রিয়া চলাকালীন ফলব্যাক শৈলী যোগ করা সর্বদা অর্থবহ হতে পারে, কিন্তু আপনি অগত্যা নিশ্চিত নন যে আপনার কোন মান ব্যবহার করা উচিত।

14. What are attributes and how are they used?

এইচটিএমএল ট্যাগের যে অনেক গুণাবলী থাকতে পারে তার মধ্যে ক্লাসগুলি কেবলমাত্র একটি ইঙ্গিত দেয় যে আপনি ইতিমধ্যেই বৈশিষ্ট্যগুলি সম্পর্কে জানেন কারণ ক্লাসগুলি এইচটিএমএল ট্যাগগুলির অধিকারী হতে পারে এমন অনেকগুলি বৈশিষ্ট্যের মধ্যে একটি মাত্র৷ কিছু ট্যাগের নিজস্ব আছে, যেমন ক্লাস এবং আইডি, অন্যদের নিজস্ব আছে। ইনপুট ট্যাগগুলিকে টেক্সট, নম্বর, রেডিও এবং href এর মতো প্রকারে শ্রেণীবদ্ধ করা যেতে পারে। বর্গাকার বন্ধনী নির্দিষ্ট বৈশিষ্ট্য সহ উপাদানগুলিকে লক্ষ্য করতে ব্যবহার করা যেতে পারে যেমন: [attribute="value"]।\

15. How do you target something inside or around another element?

একে অপরের পাশে বা নির্দিষ্ট পাত্রের মধ্যে থাকা জিনিসগুলিকে লক্ষ্য করা কখনও কখনও কঠিন হতে পারে। ভাগ্যক্রমে, আপনি সহজেই এটি করতে পারেন! নিম্নলিখিত কোড ব্যবহার করে, আপনি অন্য ক্লাসের মধ্যে একটি ক্লাসের ঘটনা স্টাইল করতে পারেন: [ “ .nav .nav-item { . . . } " ] এভাবে: [“.nav > .nav-আইটেম { . . . } “]

16. Define z-index

একটি উপাদানের জেড-সূচক ব্যবহার করা হয় এটি নির্দেশ করতে যে এটি অন্য একটি উপাদানকে ওভারল্যাপ করে কিনা। একটি উপাদানের Z-সূচী ডিফল্ট শূন্য এবং ধনাত্মক বা ঋণাত্মক মান নিতে পারে। কম সূচক মান সহ উপাদানগুলির উপরে উচ্চ Z-সূচক মান সহ উপাদানগুলিকে স্ট্যাক করা। এই মানটি স্বয়ংক্রিয়, প্রাথমিক সংখ্যা বা উত্তরাধিকারী হতে পারে।

17. Which property is used for image scroll control?

ব্যাকগ্রাউন্ড ইমেজ পৃষ্ঠায় সংযুক্ত করা হলে, এটি স্থির করা হবে বা বিষয়বস্তুর সাথে স্ক্রোল করা হবে।

Examples of fixed background images include:

body {

background-image: (‘url\_of\_image’);

Background-repeat: no-repeat;

background -attachment: fixed;

}

18. How can you optimize the webpage for printing?

ওয়েবসাইটের 'কন্টেন্ট এলাকা' নিয়ন্ত্রণ করুন। ওয়েবসাইটগুলিতে সাধারণত একটি শিরোনাম, ফুটার, সাইডবার, নেভিবার এবং প্রাথমিক বিষয়বস্তুর এলাকা থাকে। বিষয়বস্তু এলাকা নিয়ন্ত্রণ সবচেয়ে গুরুত্বপূর্ণ অংশ. আপনি পৃষ্ঠা বিরতি ব্যবহার করে, প্রিন্টের জন্য একটি স্টাইলশীট তৈরি করে, প্রিন্টের জন্য আপনার পৃষ্ঠার আকার নির্ধারণ করে এবং মুদ্রণের জন্য একটি স্টাইলশীট তৈরি করে আপনার ওয়েবসাইট থেকে HTML টেবিল মুছে ফেলতে পারেন।

19. What is meant by CSS working under the hood?

একটি নথি প্রদর্শন করার সময় ব্রাউজার শৈলী তথ্য এবং নথির বিষয়বস্তু একত্রিত করে।

Documents are processed in two stages:

* HTML এবং CSS থেকে ডকুমেন্ট অবজেক্ট মডেল রূপান্তর।
* ব্রাউজারের বিষয়বস্তু DOM-এ প্রদর্শিত হয়।

20. What is the float property in CSS?

CSS-এর ফ্লোট প্রপার্টি ব্যবহার করার সময়, একটি ইমেজ এর চারপাশে টেক্সট র‌্যাপিং সহ ইচ্ছামতো ডান বা বামে অবস্থান করা হবে। ইমেজ পূর্ববর্তী কোনো বৈশিষ্ট্য প্রভাবিত হয় না.