

(CHAPTER-5)

M2: JAVASCRIPT AND ANGULAR JS

Q. 1. (a) What is JavaScript?

Answer:- जावास्क्रिप्ट एक वस्तु-उन्मुख कंप्यूटर प्रोग्रामिंग भाषा है जिसका आमतौर पर उपयोग किया जाता है

वेब ब्राउज़र के भीतर इंटरैक्टिव प्रभाव बनाएँ। इसका उपयोग सबसे पहले नेटस्केप ब्राउज़र द्वारा किया जाता है

HTML दस्तावेज़ ऑब्जेक्ट मॉडल (DOM) तक पहुँच प्रदान करता है, ब्राउज़र तक पहुँच प्रदान करता है

ऑब्जेक्ट मॉडल (BOM)। यह पृष्ठों को घटनाओं पर प्रतिक्रिया देने, विशेष प्रभाव प्रदर्शित करने, स्वीकार करने की अनुमति देता है

परिवर्तनीय पाठ, डेटा मान्य करें, कुकी बनाएँ, उपयोगकर्ता के ब्राउज़र का पता लगाएं।

Q. 1. (b) Explain what is pop() method in JavaScript?

Answer:- The pop() method is similar as the shift() method but the difference is that the Shift Method works at the start of the array. Also the pop() method take the last element off the given array and returns it. The array on which is called is then altered.

For example, var cloths=["Shirt", "Pant", "TShirt"];

Cloths.pop();

Q.1. (c) What are the features of JavaScript?

Answer: - Following are the features of JavaScript:

- a. It is a lightweight, interpreted programming language.
- b. It is designed for creating network-centric applications.
- c. It is complementary to and integrated with Java.
- d. It is an open and cross-platform scripting language.

Q.2. (a) How can you create an Array in JavaScript?

Answers:-

You can define arrays using the array literal as follows:

Var x=[];

Var y=[1,2,3,4,5];

Q.2. (b) What is an operator and what are its types?

Answers:-

Operators are used for comparing values, perform arithmetic operations, etc.

For example, if we take a simple expression, 4+5 is equal to 9. Here 4 and 5 called operands and

'+' is called the operator. JavaScript consists of different types of operators that are used to Perform different operations.

Types of JavaScript Operators

There are different types of operators in JavaScript that are used for performing different Operations. Some of the JavaScript Operators include:

- a. Arithmetic Operators
- b. Comparison Operators
- c. Bitwise Operators
- d. Logical Operators
- e. Assignment Operators

Q.2. (c) What are events in JavaScript and its types?

Answer: जावास्क्रिप्ट में ऐसी घटनाएँ होती हैं जो एक वेबपृष्ठ को एक गतिशील इंटरफ़ेस प्रदान करती हैं। ये घटनाएँ हैं

दस्तावेज़ ऑब्जेक्ट मॉडल (DOM) में तत्वों से संबंधित।

इसके अलावा, डिफ़ॉल्ट रूप से ये ईवेंट बबलिंग प्रचार का उपयोग करते हैं, अर्थात् DOM से ऊपर की ओर

माता-पिता को बच्चे। हम घटनाओं को इनलाइन के रूप में या बाहरी स्क्रिप्ट में बाँध सकते हैं। के साथ

जावास्क्रिप्ट, आप पता लगा सकते हैं कि कुछ घटनाएँ कब घटती हैं, और प्रतिक्रिया में चीजें घटित होती हैं

उन घटनाओं को।

Types of Event in JavaScript

There are different types of events in JavaScript that are used to react to events. Some of the Famous or most commonly used event such as:

- a. Onclick
- b. Onkeyup
- c. Onmouseover
- d. Onload
- e. On focus

Q.3.(a) Explain what are directives? Mention some of the most commonly used directives in Angular JS application?

Answer:-

एक निर्देश कुछ ऐसा है जो नए वाक्यविन्यास का परिचय देता है, वे DOM तत्व पर मार्कर की तरह होते हैं

जो इसके लिए एक विशेष व्यवहार संलग्न करता है। किसी भी कोणीय जेएस आवेदन में, निर्देश सबसे अधिक हैं

महत्वपूर्ण घटक। आमतौर पर इस्तेमाल किए जाने वाले कुछ निर्देश एनजी-मॉडल, एनजी-बाइंड, एनजी-रिपीट, एनजी-शो आदि हैं।

Q.3. (b). What are the advantages of using Angular JS?

Answer:-

- a. Angular JS has several advantages in web development.
- b. Angular JS supports MVC pattern.
- c. Can do two ways data binding using Angular JS.
- d. It has per-defined form validations.
- e. It supports both client server communication.
- f. It supports animations.

Q.4. (a) What do you understand by angular JS?

Answer:-

कोणीय जेएस एक जावास्क्रिप्ट फ्रेमवर्क है जो अमीर और एक्स्टेंसिबल वेब बनाने के लिए उपयोग किया जाता है

अनुप्रयोग। यह सादे जावास्क्रिप्ट और HTML पर चलता है; इसलिए आपको किसी भी निर्भरता की आवश्यकता नहीं है

यह काम करने के लिए। कोणीय जेएस एकल पृष्ठ अनुप्रयोगों (एसपीए) के लिए एकदम सही है।

यह मूल रूप से के लिए प्रयोग किया जाता है

HTML यूआई तत्वों के साथ जावास्क्रिप्ट वस्तुओं को बांधना।

Q.4. (b) Distinguish between Angular JS and JavaScript expressions.

Answer:-

There are several differences between Angular JS and JavaScript expressions:

- a. We can write Angular JS expression in HTML, but we cannot write JavaScript expressions In HTML.
- b. We cannot use conditional iterations, loops, and exceptions in Angular JS, but we can Use all of these conditional properties in JavaScript expressions.
- c. Filters are supported in Angular JS whereas filters are not supported in JavaScript.

Q.5. (a) What are the angular Modules?

Answer:-

The angular modules collectively define an angular application where we can write the angular code. It contains the different parts of an angular application. A module is created by angular module function in angular.

Q.5 (b) Explain the ng-model directive in angular JS.

Answer:-

This can be a leap hop with the custom HTML input control (like input, textarea and select) to The application data. It provides form validation behavior with a two-way binding.

```
<input ng-bind="expression"/>
```

Q.5 (c) What is a controller in angular JS?

Answer:-

A controller is a JavaScript function which is bound to the specified scope. Angular instantiates the new controller object and injects the new scope as a dependency. It can be used to set up the initial state of the scope object and to add behavior to the object. It cannot be used to share code or state across controllers, but instead of that angular service can be used.

Example,

```
<Any ng-Controller="expression">
```

```
</Any>
```

```
<div ng-app="mainApp" ng-controller="simpleController">
```

```
</div>
```

Q.5 (d) What is ng-App directive in Angular JS?

Answers:-

It is used to define the Angular JS Application. It appoints the root element of an Angular JS application and it is kept near the <body>or<html> tag.

We can define any number of ng-app directives inside the HTML. Document, but only one angularJS application can be bootstrapped automatically (auto-bootstrapped) and the other application need to be bootstrapped manually.

```
<div ng-app="">
```

```
<p>My first expression: {{157 + 122}}</p>
```

```
</div>
```