

COLEGIO VOCACIONAL DE ARTES Y OFICIOS DE CARTAGO NOCTURNO

CURSO LECTIVO 2021

Primer Periodo

Cuestionario

NIVEL: DECIMO

SECCIÓN: 10-05

Sub-Área: TIC

PROFESOR

Lic. Alexander Monge Vargas

Alumno: Aaron Walker Uba

Mayo, 2021

1. ¿Qué es un framework en el diseño de paginas web?

Respuesta: es un esquema o patrón que nos ofrece un entorno genérico para escribir código en un lenguaje concreto. Dicho de otra forma, con un framework nos encontramos un entorno de trabajo, que nos ofrece una forma estándar de trabajar. Lo más habitual es usar el paradigma MVC, es decir, Modelo-Vista-Controlador.

2. ¿Qué es BootStrap?

Respuesta:Es un kit de herramientas de código abierto de front-end.

Presenta variables y mixins de Sass, sistema de cuadrícula receptivo, amplios componentes prediseñados y potentes complementos de JavaScript.

3. ¿Cómo se utiliza BootStrap?

Respuesta: Bootstrap es mantenido por un pequeño equipo de desarrolladores en GitHub.

Buscan activamente hacer crecer este equipo y entusiasmar a los ususarios con el uso del CSS a escala, escribiendo y manteniendo complementos vanilla de JavaScript y mejorando los procesos de creación de herramientas para el código frontend.

4. Explique 4 elementos de Layouts de BootStrap, coloque el código y explique ¿para qué sirve? ¿Cómo se usan?

Respuesta: A) Ancho mínimo: Bootstrap utiliza principalmente los siguientes rangos de consulta de medios (o puntos de interrupción) en nuestros archivos Sass de origen para nuestro diseño, sistema de cuadrícula y componentes.

// Source mixins

// No media query necessary for xs breakpoint as it's effectively `@media (min-width: 0) { ... }`

@include media-breakpoint-up(sm) { ... }

@include media-breakpoint-up(md) { ... }

@include media-breakpoint-up(lg) { ... }

@include media-breakpoint-up(xl) { ... }

@include media-breakpoint-up(xxl) { ... }

// Usage

// Example: Hide starting at `min-width: 0`, and then show at the `sm` breakpoint

.custom-class {

display: none;

}

@include media-breakpoint-up(sm) {

.custom-class {

display: block;

}

B) Las filas y columnas: El sistema de cuadrícula de Bootstrap utiliza una serie de contenedores, filas y columnas para diseñar y alinear el contenido.

div class="container"

div class="row"

div class="col-sm"

C) Canalones: Los canalones son el relleno entre las columnas, que se utilizan para espaciar y alinear el contenido de manera receptiva en el sistema de cuadrícula Bootstrap.

Establecemos padding-righty padding-leften cada columna, y usamos negativo marginpara compensar eso al principio y al final de cada fila para alinear el contenido.

Los canalones comienzan en 1.5rem( 24px) de ancho. Esto nos permite hacer coincidir nuestra cuadrícula con la escala de espaciadores de margen y relleno .

Los canalones se pueden ajustar de forma sensible. Utilice clases de canaletas específicas de puntos de interrupción para modificar las canaletas horizontales, las canaletas verticales y todas las canaletas.

D) Sistema de red: Utilice nuestra poderosa cuadrícula de flexbox para dispositivos móviles para crear diseños de todas las formas y tamaños gracias a un sistema de doce columnas, seis niveles de respuesta predeterminados, variables Sass y mixins, y docenas de clases predefinidas.

La cuadrícula admite seis puntos de interrupción receptivos. Los puntos de interrupción se basan en min-widthpreguntas de los medios, es decir, que afectan a punto de interrupción que ya todos aquellos por encima de ella (por ejemplo, .col-sm-4se aplica a sm, md, lg, xl, y xxl). Esto significa que puede controlar el tamaño y el comportamiento del contenedor y de la columna por cada punto de interrupción.

Los contenedores centran y rellenan horizontalmente su contenido. Úselo .containerpara un ancho de píxel receptivo, .container-fluidpara width: 100%todas las ventanas gráficas y dispositivos, o un contenedor receptivo (p. Ej., .container-md) Para una combinación de anchos de píxeles y fluidos.

5. Explique 6 Elementos de Components de BootStrap, coloque el código y explique ¿para qué sirve? ¿Cómo se usan?

Respuesta:

A) Botones:Se utilizan para acciones en formularios, cuadros de diálogo y más con soporte para múltiples tamaños, estados y más.

button type="button" class="btn btn-primary">Primary /button>

button type="button" class="btn btn-secondary">Secondary /button>

button type="button" class="btn btn-success">Success /button>

button type="button" class="btn btn-danger">Danger /button>

button type="button" class="btn btn-warning">Warning /button>

button type="button" class="btn btn-info">Info /button>

button type="button" class="btn btn-light">Light /button>

button type="button" class="btn btn-dark">Dark /button>

button type="button" class="btn btn-link">Link /button>

B)Insignias:Es un componente de etiquetado y recuento pequeño.

Cada insignia define el tamaño del texto:

span class="badge bg-secondary">New /span> /h1> **New**

span class="badge bg-secondary">New /span> /h2> **New**

span class="badge bg-secondary">New /span> /h3> **New**

span class="badge bg-secondary">New /span> /h4> **New**

span class="badge bg-secondary">New /span> /h5> **New**

span class="badge bg-secondary">New /span> /h6> **New**

C)Tarjetas: Las tarjetas de Bootstrap proporcionan un contenedor de contenido flexible y extensible con múltiples variantes y opciones.



Card title

div class="card" style="width: 18rem;">

img src="img/figure01.png" class="card-img-top" alt="...">

div class="card-body">

h5 class="card-title">Card title/h5>

p class="card-text">Some quick example text to build on the card title and make up the bulk of the card's content.

a href="#" class="btn btn-primary">Go somewhere/a>

/div>

/div>

[Go somewhere](file:///C:\Users\Usuario\Documents\Trabajos%20COVAO\Programacion\Proyecto\Respuestas\About.html)

D)Alertas: Proporcione mensajes de retroalimentación contextual para las acciones típicas de los usuarios con un puñado de mensajes de alerta disponibles y flexibles.

div class="alert alert-primary" role="alert">/div>

div class="alert alert-secondary" role="alert">/div>

div class="alert alert-success" role="alert">/div>

div class="alert alert-danger" role="alert">/div>

div class="alert alert-warning" role="alert">/div>

div class="alert alert-info/div>

div class="alert alert-light" role="alert">/div>

div class="alert alert-dark" role="alert">/div>

E)Botón cerrar: Un botón de cierre genérico para descartar contenido como modales y alertas.

button type="button" class="btn-close" aria-label="Close">/button>

button type="button" class="btn-close" disabled aria-label="Close">/button>

F)Listas deplegables: Cambie las superposiciones contextuales para mostrar listas de enlaces y más con el complemento desplegable Bootstrap.

button class="btn btn-secondary dropdown-toggle" type="button" id="dropdownMenuButton1" data-bs-toggle="dropdown" aria-expanded="false">/button>

6. Explique 5 Elementos de Forms de BootStrap, coloque el código y explique ¿para qué sirve? ¿Cómo se usan?

Respuesta:A)Select: Personalice los nativos "select" con CSS personalizado que cambia la apariencia inicial del elemento.

B)Cheques y radios:Son casillas de verificación y radios consistentes entre navegadores y dispositivos con nuestro componente de cheques completamente reescrito.



div class="form-check">

input class="form-check-input" type="checkbox" value="" id="flexCheckDefault">

label class="form-check-label" for="flexCheckDefault">

/label>

/div>



div class="form-check">

input class="form-check-input" type="checkbox" value="" id="flexCheckChecked" checked>

label class="form-check-label" for="flexCheckChecked">

/label>

/div>

C)Distancia: Utilice nuestras entradas de rango personalizadas para un estilo coherente entre navegadores y personalización incorporada.

label for="customRange1" class="form-label">Example range

input type="range" class="form-range" id="customRange1">/label>

label for="disabledRange" class="form-label">Disabled range/label>

input type="range" class="form-range" id="disabledRange" disabled>

  D)Etiquetas flotantes: Cree etiquetas de formulario maravillosamente simples que floten sobre sus campos de entrada.El codigo del correo sería

div class="form-floating mb-3">

input type="email" class="form-control" id="floatingInput" placeholder="name@example.com">

label for="floatingInput">div class="form-floating mb-3"> /label> /div>

Email addres

Y para la contraseña sería:

div class="form-floating">

input type="password" class="form-control" id="floatingPassword" placeholder="Password">

label for="floatingPassword">Password/label> /div>

Password

E)Diseño: Dele a sus formularios algo de estructura, desde implementaciones en línea hasta horizontales y cuadrículas personalizadas, con nuestras opciones de diseño de formularios.

Un codigo para hacerlo sería:

div class="row">

div class="col">

input type="text" class="form-control" placeholder="First name" aria-label="First name">

/div>

div class="col">

input type="text" class="form-control" placeholder="Last name" aria-label="Last name">

/div>

/div>



