

Universidad de Costa Rica

Facultad de Ingeniería

Escuela de Ciencias de la Computación e
Informática

Ingeniería de Software

Reporte de laboratorio #3

II-2024



Autor

Brandon Trigueros Lara C17899

Profesora

Rebeca Obando Vásquez

1. ¿Qué son forms en html? de un ejemplo de cómo se debe escribir y los diferentes elementos html que se pueden usar.

Los forms en html son una herramienta que nos permite solicitar diferentes tipos de información del usuario para luego atrapar esta información en nuestro servidor de aplicación web. Para utilizar los forms correctamente necesitamos usar el elemento HTML `<form>`. A continuación, se muestra una estructura básica que funciona como contenedor para diferentes tipos de entradas de datos.

```
<form action="/action_page.php">
```

Elementos del formulario

```
</form>
```

Algunos de los elementos HTML básicos del formulario incluyen los siguientes:

`<label>`, `<input>`, `<textarea>`, `<select>` junto con `<option>`. El más importante de estos es `<input>`, el cual nos permite seleccionar distintos tipos de entradas de datos a través del atributo `type`. Algunos valores para `type` son: `text`, `password`, `submit`, `radio`, `checkbox`, `number`, `date`, `color`, `email`, etc.

2. ¿Qué es bootstrap? Cómo podría utilizarlo en su página para crear los tabs (Sobre mí, trabajos, pasatiempos)

Bootstrap es un framework de desarrollo front-end gratuito y de código abierto que facilita la creación de sitios web y aplicaciones web responsivos. Proporciona una amplia gama de clases CSS predefinidas, componentes y JavaScript para diseñar interfaces de usuario de manera rápida y consistente.

Bootstrap provee la clase `.nav-tabs` para crear un conjunto de enlaces de navegación que actúan como pestañas. Al hacer clic en una pestaña, se muestra el contenido correspondiente. Esta es una manera más fácil de crear enlaces de navegación en nuestra página web que simplemente usar html y css puro.

3. Investigue ¿Qué es LESS? además analice qué pasos debe seguir para pasar su código css a un archivo less además cómo debería consumirse desde un archivo html

LESS es un preprocesador de CSS que agrega características como variables, mixins, funciones y anidamiento para hacer el código CSS más organizado y reutilizable. Al escribir en LESS, se creando un código más abstracto que luego se compila en CSS convencional.

Para pasar CSS a LESS:

- Crear un archivo LESS: Crea un nuevo archivo con extensión `.less`.
- Copiar tu CSS: Copia el código CSS existente y pégalo en el archivo LESS.
- Utilizar las características de LESS como variables, bloques de código reusables, funciones, anidamiento.

Para LESS desde HTML:

1. Instalar un compilador LESS como Less.js, Grunt o Gulp.

2. Configura el compilador para que vigile tus archivos LESS y los compile automáticamente en archivos CSS.
3. En tu archivo HTML, incluye el archivo CSS generado por el compilador.