

Universidad de Costa Rica
CI-0126 Ingeniería de Software

Grupo 3

Laboratorio:
#2A

Docente:
Msc. Rebeca Obando Vásquez

Asistente:
Esteban Iglesias

Alumno:
Jesús Mena Amador

Carnet:
B54291

Enlace al repositorio de github

Fecha de Entrega: 26 de Marzo 2025

Contents

1	Investigación	2
1.1	¿Qué son forms en html?	2
1.2	¿Qué es bootstrap?	2
1.3	¿Qué es LESS?	3
2	Bibliografía	3

1 Investigación

Las siguientes 3 preguntas deben ser respondidas correctamente, agregando ejemplos o pasos de cómo realizar lo solicitado.

1. ¿Qué son forms en html? de un ejemplo de cómo se debe escribir y los diferentes elementos html que se pueden usar.
2. ¿Qué es bootstrap? Cómo podría utilizarlo en su página para crear los tabs (Sobre mi, trabajos, pasatiempos)
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

1.1 ¿Qué son forms en html?

Los formularios en HTML son secciones de una página web que recopilan datos del usuario y los envían a un servidor para su procesamiento. Se definen con la etiqueta `<form>` e incluyen diversos elementos de entrada como `<input>`, `<select>`, `<button>`, `<fieldset>`, `<legend>`, entre otros. (GeeksforGeeks)

Ejemplo de como se debería escribir un formulario:

```
<form action="procesar.php" method="post">
  <label for="nombre">Nombre:</label>
  <input type="text" id="nombre" name="nombre" required>

  <label for="email">Correo electrónico:</label>
  <input type="email" id="email" name="email" required>

  <input type="submit" value="Enviar">
</form>
```

1.2 ¿Qué es bootstrap?

Bootstrap es un framework de código abierto para el desarrollo de sitios web y aplicaciones web responsivas y móviles. Proporciona plantillas de diseño basadas en HTML, CSS y JavaScript para tipografía, formularios, botones, navegación y otros componentes de interfaz. (GeeksforGeeks)

Bootstrap ofrece un componente llamado **navbar** que está diseñado específicamente para crear barras de navegación responsivas y personalizables, con ese componente se podrían crear los tabs necesarios de mi página.

1.3 ¿Qué es LESS?

LESS es un preprocesador de CSS que extiende las funcionalidades de CSS con características como variables, anidación de reglas y mixins, facilitando la escritura y mantenimiento de hojas de estilo más dinámicas y organizadas. (GeeksforGeeks)

Los pasos a seguir para pasar un código css a un archivo less son:

1. Renombrar archivo CSS de style.css a style.less.
2. Reemplazar valores repetidos con variables.
3. Utilizar anidación.
4. Usar mixins para reutilizar estilos.

Los archivos .less no se consumen directamente, si no que deben ser compilados de LESS a CSS utilizando alguna herramienta. La única forma de utilizarlo sin compilarlo a CSS es directamente en el navegador utilizando LESS.js y enlazando el archivo .less, pero no es recomendado porque afecta el rendimiento.

2 Bibliografía

- HTML Forms - GeeksforGeeks
- Bootstrap - GeeksforGeeks
- Less - GeeksforGeeks
- Less.org