

Project 216

216 වන ව්‍යාපෘතිය



Coding School



```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3 <head>
4   <meta charset="UTF-8">
5   <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
6   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
7   <link rel="stylesheet"
8     href="imageOpacity.css">
9   <title>Document</title>
10 </head>
11 <body>
12   <div class="demo-wrap">
13     
18     <div class="text">
19       <h1>Hello World!</h1>
20     </div>
```

html

Glitch



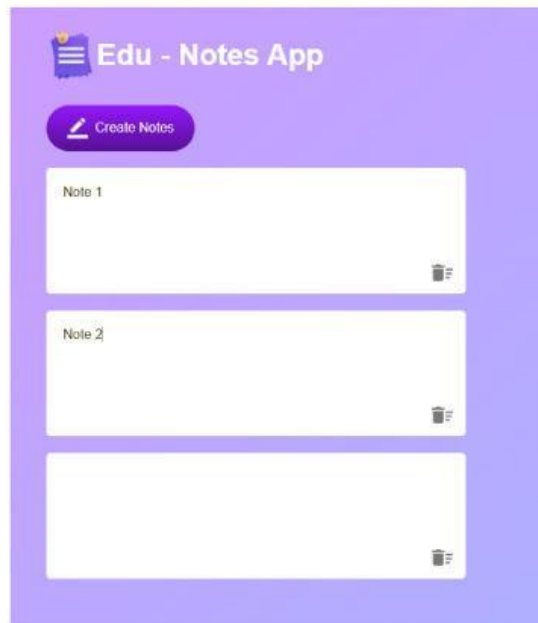
වෙබ් පිටුව බලන්න



Glitch ආරම්භ කරන්න

HTML, CSS හා JS භාවිතා කරමින් Notes app එකක් නිර්මාණය කර ගනිමු.

- ❖ මෙහිදී Create Notes button එක මත click කළ විට input area එකක් නිර්මාණය වී එහි අපගේ note type කිරීමට හැකි විය යුතුය.
- ❖ නැවත Create Notes button එක මත click කළ විට නව input area එකක් නිර්මාණය විය යුතුය.
- ❖ Input area එක තුළ ඇති delete button එක මත click කළ විට එම input area එක delete විය යුතුය.
- ❖ මෙම ව්‍යාපෘතිය නිර්මාණය කිරීම මගින් ඔබට පහත පරිදි Notes app එකක් නිර්මාණය කර ගත හැකි වේ.



- ❖ ඒ සඳහා මුලින් ම index.html file එක පහත ආකාරයට coding කර ගන්න.
- ❖ body tag එක තුළ div tag එකක් open කර ගන්න. එම div tag එක සඳහා container ලෙස class එකක් එක් කර ගන්න.
- ❖ එම div tag එක තුළ h1 tag එකක් open කර ගනිමින් එම h1 tag එක තුළ DP Edu - Notes App ලෙස text එකක් ලබා දෙන්න.
- ❖ Create Notes ලෙස button එකක් නිර්මාණය කර ගන්න.

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
  <head>
    <meta charset="utf-8" />
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1" />
    <link rel="icon" href="https://glitch.com/favicon.ico" />
    <title>Hello World!</title>
    <link rel="stylesheet" href="/style.css" />
  </head>
  <body>
    <div class="container">
      <h1>DP Edu - Notes App </h1>
      <button>Create Notes</button>
    </div>
  </body>
</html>

```

- ❖ “container” class එක සඳහා පහත පරිදි css සකස් කර ගන්න.

```

*{
  margin: 0;
  padding: 0;
  font-family: 'Poppins', sans-serif;
  box-sizing: border-box;
}
.container{
  width: 100%;
  min-height: 100vh;
  background: linear-gradient(135deg, #cf9aff, #95c0ff);
  color: #ffffff;
  padding-top: 4%;
  padding-left: 10%;
}

```

- ❖ දැන් webpage එකේ icon සඳහා images add කර ගනිමු.
- ❖ ඒ සඳහා පහත link එක භාවිතා කර images download කර Assets සඳහා upload කර ගන්න.

<https://drive.google.com/file/d/1ZigDuLrXRTa4GI39NG5Q2xeAdPhvI-0s/view>

- ❖ දැන් h1 tag එක තුළ img tag එකක් open කර src tag එකක් තුළ notes.png එකට ආදාල link එක ලබා දෙන්න.
- ❖ ඉන්පසු button tag එක තුළ img tag එකක් open කර src tag එකක් තුළ edit.png එකට ආදාල link එක ලබා දෙන්න.


```

<div class="container">
  <h1>
    DP Edu - Notes App </h1>
  <button>
    Create Notes</button>
</div>

```

❖ දැන් පහත පරිදි CSS සකස් කර ගන්න.

```

.container h1{
  display: flex;
  align-items: center;
  font-size: 35px;
  font-weight: 600;
}
.container h1 img{
  width: 60px;
}
.container button img{
  width: 25px;
  margin-right: 8px;
}
.container button{
  display: flex;
  align-items: center;
  background: linear-gradient(#9418fd, #571094);
  color: #ffffff;
  font-size: 16px;
  outline: 0;
  border: 0;
  border-radius: 40px;
  padding: 15px 25px;
  margin: 30px 0 20px;
  cursor: pointer;
}

```

❖ දැන් input area එක add කර ගනිමු.

❖ ඒ සඳහා index.html file එක පහත ආකාරයට coding කර ගන්න.

```

<div class="container">
  <h1>
    DP Edu - Notes App </h1>
  <button>
    Create Notes</button>
  <div class="notes-container">
    <p contenteditable="true" class="input-box">
      
    </p>
  </div>
</div>

```

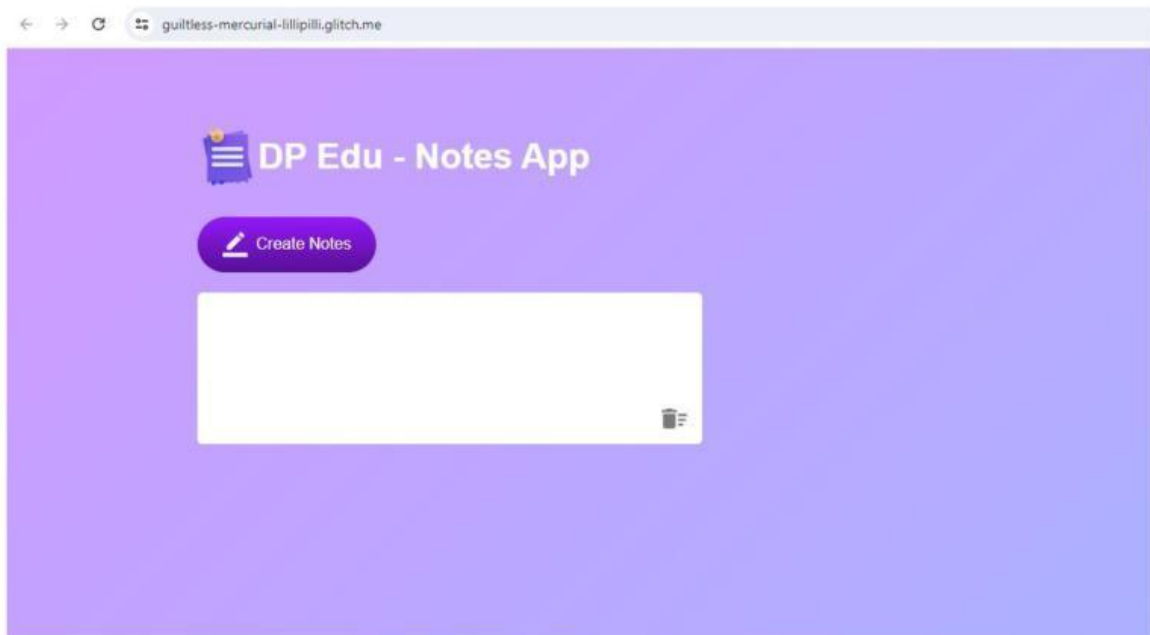
```

41~ .input-box{
42   position: relative;
43   width: 100%;
44   max-width: 500px;
45   min-height: 150px;
46   background: #ffffff;
47   color: #333000;
48   padding: 20px;
49   margin: 20px 0;
50   outline: none;
51   border-radius: 5px;
52 }
53~ .img{
54   width: 25px;
55   position: absolute;
56   bottom: 15px;
57   right: 15px;
58   cursor: pointer;
59 }

```

❖ “input-box” class එක හා “img” class එක සඳහා පහත පරිදි CSS සකස් කර ගන්න.

❖ එවිට පහත ආකාරයට webpage එක display වේ.



❖ මෙහිදී Create Notes button එක මත click කළ විට input area එකක් නිර්මාණය විය යුතුය. එය සිදු කරන්නේ JavaScript වලින් ය. එම නිසා මුලින් ම “notes-container” class div tag එක තුළ ඇති code ටික comment කර ගන්න.

```
<div class="notes-container">
<!--      <p contenteditable="true" class="input-box">
            
        </p> -->
</div>
```

❖ Create Notes button එක සඳහා “btn” ලෙස class එකක් ලබා දෙන්න.

```
<button class="btn">
Create Notes</button>
```

❖ දැන් පිටතින් JavaScript file එකක් index.html file එකට පහත පරිදි එක් කර ගන්න.

```
    <script src="script.js"></script>
  </body>
</html>
```

❖ දැන් script.js file එකේ coding සිදු කර ගනිමු.

❖ පහත පරිදි variables add කර ගන්න.

```
1 const notesContainer = document.querySelector(".notes-container");  
2 const createBtn = document.querySelector(".btn");  
3 let notes = document.querySelectorAll(".input-box");
```

❖ “notesContainer” variable එක මගින් “notesContainer” class name එකද,
“createBtn” variable එක මගින් create button එක සඳහා ද, “notes”
variable එක මගින් “input-box” class name සඳහා ද variable සකස් කරන
ලදි.

❖ දැන් script.js file එකේ coding සිදු කර ගනිමු.

```
createBtn.addEventListener("click", ()=>{  
  let inputBox = document.createElement("p");  
  let img = document.createElement("img");  
  inputBox.className = "input-box";  
  inputBox.setAttribute("contenteditable", "true");  
  img.className = "img";  
  img.src = "https://cdn.glitch.global/73d9a509-0a2f-4660-a924-8c70b91f10ce/delete.png?v=1710168140781";  
  notesContainer.appendChild(inputBox).appendChild(img);  
});
```

❖ Create Notes button click කල විට ඉහත function එක call වේ.

❖ මෙහිදී inputBox ලෙස variable එකක් සකස් කර එහි p element එකක් සකස්
කරයි. එනම් එම variable එක තුල paragraph එකක් සකස් කර ගනී.

❖ ඉන් පසු img ලෙස variable එකක් සකස් කර එහි img element එකක් සකස්
කරයි.

❖ inputBox variable එකෙහි ඇති paragraph එක සඳහා “input-box” ලෙස
class name එක ලබා දෙයි.

❖ එම variable එකට contenteditable="true" attribute එක set කරයි.

❖ එලෙස ම img variable එකට class name එකක් හා delete.png image එක
set කරයි.

- ❖ notesContainer variable එකට inputBox හා img variables append child ලෙස set කර ගනී.
- ❖ දැන් web page එක preview කර බලන්න. එවිට Create Notes button එක මත click කළ විට input area එකක් නිර්මාණ වේ.
- ❖ දැන් delete button සඳහා code කරමු.

```
notesContainer.addEventListener("click", function(e){
    if(e.target.tagName === "IMG"){
        e.target.parentElement.remove();
    }
})
```

- ❖ Create Notes button එක මත click කළ විට input area එකක් නිර්මාණ වේ. Delete icon එක මත click කළ විට එම input area එක remove වේ.
- ❖ Input area නිර්මාණය කර එම input තුළ type කළ පසු browser එක මගින් refresh කළ විට එම input area සියල්ල remove වේ.
- ❖ එය වලක් වා ගැනීමට පහත පරිදි code කරන්න.

```
function showNotes(){
    notesContainer.innerHTML = localStorage.getItem("notes");
}
showNotes();

function updateStorage(){
    localStorage.setItem("notes", notesContainer.innerHTML);
}

notesContainer.addEventListener("click", function(e){
    if(e.target.tagName === "IMG"){
        e.target.parentElement.remove();
        updateStorage();
    }
    else if(e.target.tagName === "P"){
        notes = document.querySelectorAll(".input-box");
        notes.forEach(nt => {
            nt.onkeyup = function(){
                updateStorage();
            }
        })
    }
});
```