Project 226
226 වන ව්‍යාපෘතිය

DP EDUCATION

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          <img
14            class="img-bg"
15            background-image src="scenery.jpg"
16            alt=""
17          >
18          <div class="text">
19            <h1>Hello World!</h1>
20          </div>
```

html

Glitch

වෙබ් පිටුව බලන්න

Glitch ආරම්භ කරන්න

LIVEWORKSHEETS

❖ HTML CSS හා JS භාවිතයෙන් Toast notification නිර්මාණය කරමු.

❖ ඉහත ආකාරයේ toast notifications ඔබ නිර්මාණය කරන වෙබ් පිටු වල alerts, notifications ආදිය පෙන්වීමට භාවිතා කළ හැකිය.

❖ CSS file එක link කරගැනීමෙන් පසුව පහත ආකාරයට CSS සකස් කරගන්න.

```css
* {
  margin: 0;
  padding: 0;
  box-sizing: border-box;
}
body {
  background: #f7edff;
}
```

❖ Body tag එක තුළ buttons ලෙස div tag එකක් open කරගන්න.

```html
<body>
  <div class="buttons"></div>
</body>
```

❖ එය තුළ success, error, warning හා info ලෙස buttons තුනක් පහත ආකාරයට නිර්මණය කරගන්න.

LIVEWORKSHEETS

```
<div class="buttons">
  <button class="success">Success</button>
  <button class="error">Error</button>
  <button class="warning">Warning</button>
  <button class="info">Info</button>
</div>
```

❖ එම div tag එකට පසුව id එක toastBox ලෙස තවත් div tag එකක් open කරගන්න.

```
<div id="toastBox"></div>
```

❖ ඉහත නිර්මාණය කරගත් elements සඳහා CSS සකස් කරගමු.

❖ buttons div tag එක සඳහා මේ ආකාරයට CSS නිර්මාණය කරගන්න.

```
.buttons {
  margin: 50px;
}
```

❖ එහි ඇති button elements සඳහා පහත පරිදී CSS add කරගන්න.

```
.buttons button {
  color: #fff;
  border: 0;
  outline: 0;
  width: 120px;
  height: 40px;
  margin: 5px;
  cursor: pointer;
}
```

LIVEWORKSHEETS

```css
.buttons button.success {
  background: #1cb90e;
}
.buttons button.error {
  background: #b90e0e;
}
.buttons button.warning {
  background: #d87b01;
}
.buttons button.info {
  background: #0eb3b9;
}
```

❖ එවිට මේ ආකාරයට ඔබට නිර්මාණය කරගත් buttons 4 දර්ශණය වනු ඇත.

❖ Id එක toastBox ලෙස නිර්මාණය කරගත් div tag එකෙහි CSS පහත පරිදී වේ.

```css
#toastBox {
  position: absolute;
  top: 30px;
  right: 30px;
  display: flex;
  align-items: flex-end;
  flex-direction: column;
  overflow: hidden;
  padding: 20px;
}
```

❖ මේ ආකාරයට සකස් කරගත් පසු button ම‍ත click කළ විට අදාළ notification එක දර්ශණය වීමට සකස් කරමු. මේ සඳහා JS අවශ්‍යය වේ. එම නිසා body tag එකෙහි closing tag එකට ඉහළින් script tag එකක් open කරගන්න.

LIVEWORKSHEETS

```
    <div id="toastBox"></div>
    <script>
    </script>
  </body>
```

- එය තුළ පහත ආකාරයට variable එකක් නිර්මාණය කර එයට toastBox div tag එක initialize කරගන්න.

```
<script>
  let toastBox = document.getElementById("toastBox");
</script>
```

- ඉන්පසු showToast ලෙස function එකක් නිර්මාණය කරගන්න. එය තුළ toast ලෙස variable එකකට අලුත් div tag element එකක් create කර initialize කරගන්න.

  එසෙ නිර්මාණය කරගත් div tag එකට toast ලෙස class name එකක් ලබා දෙන්න.

  එම div tag එකෙහි text එක ලෙස දැනට “Message” ලෙස ලබා දෙන්න.

  ඉන්පසු appendChild මඟින් toastBox නැමැති div tag එකෙහි ඇතුළත ඇති div tag එකක් ලෙස toast div tag එක සකස් කරන්න.

```
function showToast() {
  let toast = document.createElement("div");
  toast.classList.add("toast");
  toast.innerHTML = "Message";
  toastBox.appendChild(toast);
}
```

- දැන් html තුළ නිර්මාණය කරගත් buttons හතර මත click කළ විට මෙම function එක call වීමට පහත ආකාරයට එම buttons වලට onclick event එක add කරන්න.

LIVEWORKSHEETS

```html
<div class="buttons">
  <button class="success" onclick="showToast()">Success</button>
  <button class="error" onclick="showToast()">Error</button>
  <button class="warning" onclick="showToast()">Warning</button>
  <button class="info" onclick="showToast()">Info</button>
</div>
```

❖ ඔබ දැන් වෙබ් පිටුවේ ඇති buttons මත click කළ විට පහත ආකාරයට notification එක දැකගත හැකි වනු ඇත.

❖ Button 4 මතම click කළ විට message ලෙස පෙන්වයි. එක් එක් button එක මත click කළ විට වෙනස් ආකාරයේ messages පෙන්වීමට variable 4ක message 4 ඇතුළත් කර click කරන button එකෙහි ඇති function එක තුළින් parameter එකක් ලෙස එම variable එක pass කර එය දර්ශණය වීමට නිර්මාණය කරමු.

❖ මේ සඳහා ප්‍රථමව fontawsome tool එක මඟින් icon ලබාගැනීමට එය import කළ යුතුය.

ඔබට ආරම්භ කිරීමට ලබා දී ඇති ව්‍යාපෘතියේ පහළින් එය import කිරීමට අදාළ link එක අන්තර්ගතව ඇත. එය copy කර head tag එකෙහි paste කරන්න.

```html
<head>
  <meta charset="UTF-8" />
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />
  <title>Document</title>
  <link rel="stylesheet" href="style.css" />
  <link
    rel="stylesheet"
    href="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/font-awesome/4.7.0/css/font-awesome.min.css"
  />
</head>
```

LIVEWORKSHEETS

❖ දැන් script tag එක තුළ කළින් නිර්මාණය කරගත් variable එකට පහළින් මේ ආකාරයට තවත් variable 4ක් නිර්මාණය කර ඒවාට පහත ආකාරයට ඔබට දර්ශණය කිරීමට අවශ්‍ය message ඇතුළත් කරන්න.

```
<script>
  let toastBox = document.getElementById("toastBox");
  let successMsg = '<i class="fa fa-check"></i>Successfully Submitted';
  let errorMsg = '<i class="fa fa-remove"></i>Something went wrong!';
  let warningsMsg = '<i class="fa fa-exclamation-triangle"></i>Your connection is not private'
  let infoMsg = '<i class="fa fa-info"></i>Welcome to DP Coding';
  function showToast() {
    let toast = document.createElement("div");
    toast.classList.add("toast");
    toast.innerHTML = "Message";
    toastBox.appendChild(toast);
  }
</script>
```

❖ දැන් showToast function එකට parameter එකක් ලෙස මෙම variable වල ඇති values pass කිරීමෙන් click කරන button එකට අදාළව message එකක් පෙන්විය හැකි වේ.

❖ Function එක පහත ආකාරයට වෙනස් කරන්න.

```
function showToast(msg) {
  let toast = document.createElement("div");
  toast.classList.add("toast");
  toast.innerHTML = msg;
  toastBox.appendChild(toast);
}
```

❖ Function එක call වන buttons වල ඉහත නිර්මාණය කරගත් variables parameters ලෙස ලබාදෙන්න.

```
<div class="buttons">
  <button class="success" onclick="showToast(successMsg)">Success</button>
  <button class="error" onclick="showToast(errorMsg)">Error</button>
  <button class="warning" onclick="showToast(warningsMsg)">Warning</button>
  <button class="info" onclick="showToast(infoMsg)">Info</button>
</div>
```

ඔබ නැවත function එක හා buttons නිර්මාණය කළ යුතු නොවේ. ඉහත නිර්මාණය කරගත් function එක හා buttons ම වෙනස් කරන්න.

LIVEWORKSHEETS

එවිට buttons මත click කළ විට පහත ආකාරයට දැකගත හැකි වනු ඇත.

❖ දැන් ඉහත එක් එක් button එක මත click කළ විට පෙන්වන notification එකෙහි color එක වෙනස් විය යුතුය. ඒ සඳහා පහත ආකාරයට CSS සකස් කරගන්න.

```
function showToast(msg) {
    let toast = document.createElement("div");
    toast.classList.add("toast");
    toast.innerHTML = msg;
    toastBox.appendChild(toast);

    if(msg.includes('wrong!')){
        toast.classList.add('error-msg')
    }
    if(msg.includes('private')){
        toast.classList.add('warning-msg')
    }
    if(msg.includes('Welcome')){
        toast.classList.add('info-msg')
    }
    setTimeout(()=>{
        toast.remove()
    },4000)
}
```

```
@keyframes moveleft {
    100%{
        transform: translateX(0);
    }
}
```

මේ මඟින් toast notification එක වම් පස සිට ඇතුල් වන ආකාරයේ animation එකක් ලැබේ.

LIVEWORKSHEETS

```css
.toast i{
    margin: 0 20px;
    font-size: 30px;
     color: #1cb90e;
}
.toast.error-msg i{
    color: #b90e0e;
}
.toast.warning-msg i{
    color: #d87b01;
}
.toast.info-msg i{
    color: #0eb3b9;
}
.toast::after{
    content: '';
    position: absolute;
    left: 0;
    bottom: 0;
    width: 100%;
    height: 5px;
    background: #1cb90e;
    animation: anim 5s linear forwards;
}
```

LIVEWORKSHEETS