ບົດທີ 1
ພື້ນຖານການໃຊ້ງານ Bootstrap

ກ່ຽວກັບ Bootstrap

Bootstrap ເປັນເຄື່ອງມືທີ່ຊ່ວຍໃຫ້ເຮົາສາມາດພັດທະນາເວັບແອັບພິເຄຊັນໄດ້ຢ່າງວ່ອງໄວ ແລະ ເບິ່ງສວຍງາມ UI(User Interface) ນັ້ນຖືກອອກແບບມາເພື່ອໃຫ້ທັນສະໄໝຕະຫຼອດເວລາສາມາດນຳໄປໃຊ້ໄດ້ກັບເວັບທີ່ທົ່ວໄປ ແລະ ເວັບສຳລັບມືຖື (ໂດຍໃຊ້ Responsive utilities) ໃນການຮຽນຮູ້ Bootstrap ນັ້ນງ່າຍຫຼາຍ ເຮົາບໍ່ຈຳເປັນຕ້ອງເກັ່ງ CSS ກໍ່ສາມາດສ້າງເວັບທີ່ສວຍງາມໄດ້ ບໍ່ວ່າຈະເປັນປຸ່ມ (Buttons) ສີຕ່າງໆ ຟອມຄອນໂທຣນຕ່າງໆ, ຕາຕະລາງ, ໄອຄອນ, ເມນູບາ, Dropdown, ເມນູ, ໜ້າຕ່າງ Popup (Modal) ແລະ ອີກຫຼາຍໆ ລາຍການທີ່ພ້ອມໃຫ້ເຮົາເລືອກໃຊ້ງານ ຊຶ່ງຈະໄດ້ອະທິບາຍໃນຫົວຂໍ້ຕໍ່ໆໄປ.

ການຕິດຕັ້ງ ແລະ ເອີ້ນໃຊ້ງານ

ວິທີການຕິດຕັ້ງ ສາມາດ Download ເປັນໄຟລ໌ມາເກັບໄວ້ໃນເຄື່ອງເຮົາ ຫຼື ຖ້າໃຜບໍ່ຢາກ Download ຈະໃຊ້ງານແບບ Online ໂດຍໃຊ້ບໍລິການຈາກ CDN (Content Delivery Network) ທີ່ Bootstrap ກຽມໄວ້ໃຫ້ ກໍໄດ້ https://getbootstrap.com/

ໄຟລ໌ທີ່ຕ້ອງເອີ້ນໃຊ້ງານມີດັ່ງນີ້:

- bootstrap.min.css
- jquery-3.3.1.min.js
- popper.min.js
- bootstrap.min.js

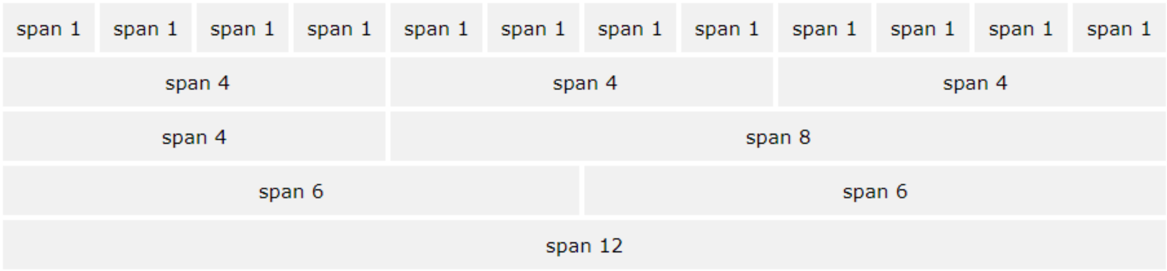
ສຳລັບຕົວຢ່າງທັງໝົດໃນປຶ້ມເຫຼັ້ມນີ້ ຈະເອີ້ນໃຊ້ງານ ຈາກ CDN

ຕົວຢ່າງການເອີ້ນໃຊ້ງານ

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <title>Bootstrap 4 Example</title>
  <!--ກຳນົດ ເມຕາແທັກ-->
  <meta charset="utf-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">

  <link rel="stylesheet"href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.0.0/css/bootstrap.m
in.css">
  <script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.3.1/jquery.min.js"></script>
  <script src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/popper.js/1.12.9/umd/popper.min.js"></s
cript>
  <script src="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.0.0/js/bootstrap.min.js"></script>
</head>
<body>

<div class="container-fluid">
  <h1>My First Bootstrap Page</h1>
  <p>This is some text.</p>
</div>

</body>
</html>
```

Grid System

ລະບົບ Grid System ແມ່ນ ຫຼັກການແບ່ງໜ້າຈໍອອກເປັນ 12 column ເທົ່າໆກັນ ໂດຍໃນແຕ່ລະແຖວ (row) ຈະມີຈັກ column ກໍ່ໄດ້ ແຕ່ລວມກັນຈະຕ້ອງບໍ່ເກີນ 12 ຊ່ອງ ຕົວຢ່າງພາບການແບ່ງໜ້າ



ນອກຈາກນັ້ນເຮົາຍັງສາມາດກຳໜົດໄດ້ອີກວ່າຢາກໃຫ້ columns ໃດສະແດງໃນ ໜ້າຈໍແຕ່ລະຂະໜາດໄດ້ອີກດ້ວຍ ອະທິບາຍຕາມຄວາມເຂົ້າໃຈອີກຄັ້ງກໍ່ຄື ຢາກໃຫ້ໜ້າ Desktop ສະແດງເປັນ 6 columns ແຕ່ຖ້າໄປເປີດໜ້າເວັບເທິງ Mobile ໃຫ້ສະແດງເປັນ 12 columns ກໍ່ສາມາດເຮັດໄດ້. ໂດຍ Bootstrap 4 ໄດ້ມີການແບ່ງໜ້າຈໍຂະໜາດຕ່າງໆ ດັ່ງນີ້:

Device	Bootstrap Class
extra small devices - screen width less than 576px	.col-
small devices - screen width equal to or greater than 576px	.col-sm-
medium devices - screen width equal to or greater than 768px	.col-md-
large devices - screen width equal to or greater than 992px	.col-lg-
xlarge devices - screen width equal to or greater than 1200px	.col-xl-

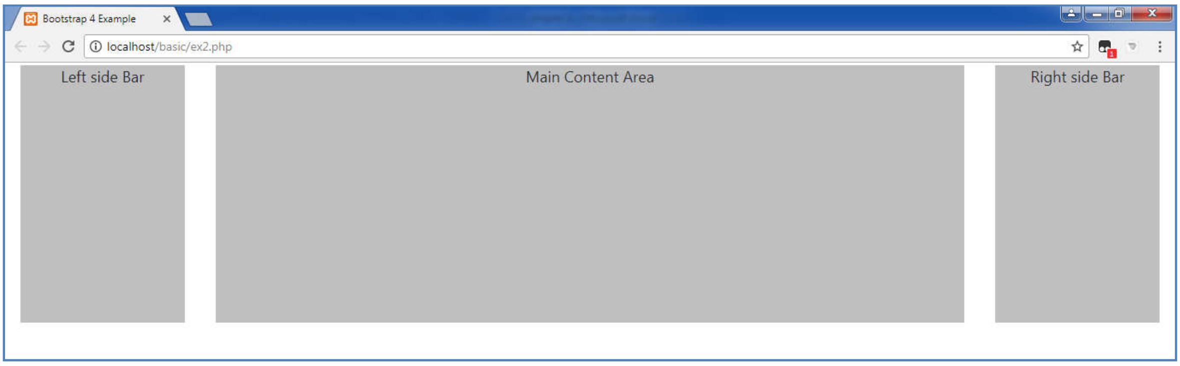
ຕົວຢ່າງການໃຊ້ງານ

ໃນໜ້າຈໍຂະໜາດ Medium ແບ່ງໜ້າຈໍອອກເປັນ 3 ສ່ວນ ຄື: ສ່ວນທີ 1 ມີຂະໜາດເທົ່າ 2, ສ່ວນທີ 2 ມີຂະໜາດເທົ່າ 8 ແລະ ສ່ວນທີ 3 ມີຂະໜາດເທົ່າ 2 ຊຶ່ງລວມກັນກໍ່ຈະໄດ້ເທົ່າກັບ 12 ພໍດີ.

ການເອີ້ນໃຊ້ງານ Grid ເຮົາຈະສ້າງ class row ຂຶ້ນມາກ່ອນ ແລ້ວ ເອີ້ນ class="col-ຂະໜາດໜ້າຈໍ-ຈຳນວນ Gride"

```
        <style>
            .customDiv{
                margin: 3px;
                min-height: 300px;
                background-color: silver;
                text-align: center;
                font-size: large;
            }
        </style>
    </head>
    <body>
        <div class="container-fluid">
            <div class="row">
                <div class="col-md-2">
                    <div class="customDiv">Left side Bar</div>
                </div>
                <div class="col-md-8">
                    <div class="customDiv">Main Content Area</div>
                </div>
                <div class="col-md-2">
                    <div class="customDiv">Right side Bar</div>
                </div>
            </div>
        </div>
    </body>
</html>
```

ຕົວຢ່າງການສະແດງຜົນ ຈະເຫັນວ່າໄດ້ມີການແບ່ງໜ້າຈໍອອກເປັນ 3 ສ່ວນ ຕາມທີ່ເຮົາກຳນົດ



ຕົວຢ່າງ ການກຳນົດຖັນຢູ່ໃນອຸປະກອນທີ່ແຕກຕ່າງກັນ

```
<body>
    <div class="container-fluid">
        <div class="row">
            <div class="col-sm-6 col-md-3 col-lg-3">
                <div class="customDiv">Column_1</div>
            </div>
            <div class="col-sm-6 col-md-9 col-lg-3">
                <div class="customDiv">Column_2</div>
            </div>
            <div class="col-sm-6 col-md-3 col-lg-3">
                <div class="customDiv">Column_3</div>
            </div>
            <div class="col-sm-6 col-md-9 col-lg-3">
                <div class="customDiv">Column_4</div>
            </div>
        </div>
    </div>
</body>
```

Auto-layout columns

ເຮົາສາມາດໃຊ້ Bootstrap ກຳນົດຂະໜາດຂອງ columns ໃຫ້ເຮົາອັດຕະໂນມັດ ໂດຍໃຊ້ class col ລາຍລະອຽດເພີ່ມເຕີ້ມທີ່ https://v4-alpha.getbootstrap.com/layout/grid/

```
<body>
        <div class="container">
          <div class="row">
            <div class="col">
              1 of 2
            </div>
            <div class="col">
              1 of 2
            </div>
          </div>
          <div class="row">
            <div class="col">
              1 of 3
            </div>
            <div class="col">
              1 of 3
            </div>
            <div class="col">
              1 of 3
            </div>
          </div>
        </div>
</body>
```

ຜົນໄດ້ຮັບ

1 of 2	1 of 2

1 of 3	1 of 3	1 of 3

Tables

ສຳລັບ Table ປົກກະຕິ ເວລາທີ່ເຮົາຂຽນ HTML ເວລາຕ້ອງສະແດງຂໍ້ມູນທີ່ເປັນ ຕາຕະລາງ ເຮົາອາດຕ້ອງມາຂຽນໃນສ່ວນຂອງການຈັດຮູບແບບຕາຕະລາງ ເຊັ່ນ ໃສ່ເສັ້ນຂອບ (border),ໃສ່ສີພື້ນຫຼັງ (background-color), ຫຼື ຈັດໄລຍະຂອງຕາຕະລາງ (margin , padding) ແລະ ອື່ນໆ, ຊຶ່ງບາງຄັ້ງເຮົາຕ້ອງການຄວາມວ່ອງໄວໃນການພັດທະນາ ການໃຊ້ Bootstrap Tables ສາມາດຊ່ວຍໃນສ່ວນນີ້ໄດ້ຫຼາຍ ເຮັດໃຫ້ສາມາດສ້າງ Table ທີ່ມີຄວາມສວຍງາມໃນເວລາອັນວ່ອງໄວ. ສຳລັບໃນຕົວຢ່າງນີ້ ຈະແນະນຳການໃຊ້ງານ Table ໃນແບບຕ່າງໆ ດັ່ງນີ້ Basic, Striped, bordered ສາມາດສຶກສາການໃຊ້ງານເພີ່ມເຕີມໄດ້ທີ່ http://getbootstrap.com/docs/4.0/content/tables/.

Basic Table

ການໃຊ້ງານພຽງແຕ່ເພີ່ມ class ທີ່ຊື່ວ່າ table ລົງໄປກໍ່ສາມາດໃຊ້ງານໄດ້ທັນທີ

```
<table class="table">
  <thead>
    <tr>
      <th>Firstname</th>
      <th>Lastname</th>
      <th>Email</th>
    </tr>
  </thead>
  <tbody>
    <tr>
      <td>John</td>
      <td>Doe</td>
      <td>john@example.com</td>
    </tr>
    <tr>
      <td>Mary</td>
      <td>Moe</td>
      <td>mary@example.com</td>
    </tr>
    <tr>
      <td>July</td>
      <td>Dooley</td>
      <td>july@example.com</td>
    </tr>
  </tbody>
</table>
```

ຕົວຢ່າງການສະແດງຜົນ ເມື່ອໃຊ້ bootstrap table

Firstname	Lastname	Email
John	Doe	john@example.com
Mary	Moe	mary@example.com
July	Dooley	july@example.com

ປຽບທຽບການສະແດງຜົນກໍລະນີທີ່ບໍ່ໃຊ້ bootstrap

Firstname	Lastname	Email
John	Doe	john@example.com
Mary	Moe	mary@example.com
July	Dooley	july@example.com

ຈະເຫັນວ່າ ຖ້າບໍ່ໄດ້ໃຊ້ bootstrap ຕ້ອງຂຽນຄຳສັ່ງ CSS ເພື່ອຈັດການກັບຕາຕະລາງເອງທັງໝົດຊຶ່ງອາດໃຊ້ເວລາຫຼາຍ.

Striped rows

ແມ່ນການສະຫຼັບສີ ຂາວ – ເທົາ (zebra-striping) ໃນຕາຕະລາງໃຫ້ມີຄວາມສວຍງາມຫຼາຍຍິ່ງຂຶ້ນ ໂດຍການເພີ່ມ class table-striped ໃນ table

ຕົວຢ່າງ ການເພີ່ມ class table-striped ໃນ table

```
<table class="table table-striped">
```

ຕົວຢ່າງການສະແດງຜົນ

Firstname	Lastname	Email
John	Doe	john@example.com
Mary	Moe	mary@example.com
July	Dooley	july@example.com

Bordered table

ຄືການເພີ່ມເສັ້ນຂອບໃຫ້ກັບຕາຕະລາງ ໂດຍການເພີ່ມ class table-bordered ລົງໃນ table ຕົວຢ່າງ ການເພີ່ມ class table-bordered ລົງໃນ table.

```
<table class="table table-bordered">
```

ຕົວຢ່າງການສະແດງຜົນ ຈະມີການເພີ່ມເສັ້ນຂອບໃຫ້ກັບຕາຕະລາງໃຫ້ມີຄວາມຮຽບຮ້ອຍຫຼາຍຂຶ້ນ

Firstname	Lastname	Email
John	Doe	john@example.com
Mary	Moe	mary@example.com
July	Dooley	july@example.com

Hover Table

ເມື່ອນຳເມົາສ໌ໄປຊີ້ທີ່ຕາຕະລາງ ຈະມີ hover ສີເທົາທີ່ຕາຕະລາງເພື່ອໃຫ້ເຫັນວ່າເຮົາກຳລັງຊີ້ທີ່ຂໍ້ມູນໃນແຖວໃດຢູ່ ໂດຍເພີ່ມ class table-hover

```
<table class="table table-hover">
```

ຕົວຢ່າງການສະແດງຜົນ

Firstname	Lastname	Email
John	Doe	john@example.com
Mary	Moe	mary@example.com
July	Dooley	july@example.com

ສຳລັບການໃຊ້ງານ table ນັ້ນ ທາງ bootstrap ໄດ້ກຽມຮູບແບບໃຫ້ເຮົາອີກຫຼາຍແບບທັ້ງນີ້ ສາມາດເບິ່ງການໃຊ້ງານ ເພີ່ມເຕີມໄດ້ທີ່ http://getbootstrap.com/docs/4.0/content/tables/

Image

ສຳລັບໃນສ່ວນຂອງຮູບພາບ ທາງ bootstrap ໄດ້ກຽມຮູບແບບຕ່າງໆ ໃຫ້ເຮົາໃຊ້ງານ ດັ່ງນີ້

- .rounded ແມ່ນການເພີ່ມຂອບມົນໃຫ້ກັບຮູບພາບ
- .rounded-circle ແມ່ນກຳນົດໃຫ້ຮູບພາບເປັນວົງມົນ
- .img-thumbnail ແມ່ນການສະແດງພາບຕົວຢ່າງ (Thumbnail) ແບບມີເສັ້ນຂອບອ້ອມຮູບພາບ
- .img-fluid ແມ່ນການກຳນົດໃຫ້ຮູບພາບສະແດງຜົນແບບ responsive

ຕົວຢ່າງການໃຊ້ງານແຕ່ລະແບບເພີ່ມ class ທີ່ເຮົາຕ້ອງການໃຫ້ກັບ tag img ດັ່ງນີ້

Rounded ເພີ່ມຂອບມົນໃຫ້ກັບຮູບພາບ

```
<img src="BBF1gon.jpg" class="rounded"  width="304" height="236">
```

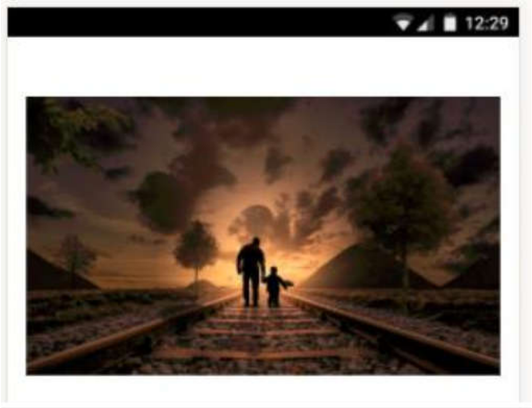
Rounded-circle ກຳນົດໃຫ້ຮູບພາບເປັນວົງມົນ

```
<img src="BBF1gon.jpg" class="rounded-circle"  width="304" height="236">
```

Img-thumbnail ສະແດງຮູບພາບຕົວຢ່າງ (Thumbnail) ແບບມີເສັ້ນຂອບ

```
<img src="BBF1gon.jpg" class="img-thumbnail"  width="304" height="236">
```

Img-fluid ຄື ການກຳນົດໃຫ້ຮູບພາບສະແດງຜົນແບບ responsive



ເບິ່ງຕົວຢ່າງການສະແດງຜົນເພີ່ມເຕີມໄດ້ທີ່ https://getbootstrap.com/docs/4.0/content/images/

Alert

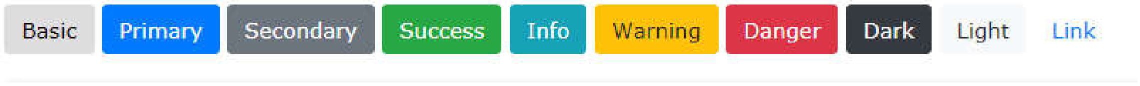
ແມ່ນກ່ອງຂໍ້ຄວາມແຈ້ງເຕືອນຕ່າງໆ ໃນລະບົບເອີ້ນໃຊ້ງານໄດ້ໂດຍໃຊ້ class .alert alert-ສີຂອງກ່ອງຂໍ້ຄວາມ

```
  <div class="alert alert-success">
    <strong>Success!</strong> This alert box could indicate a successful or positive action.
  </div>
  <div class="alert alert-info">
    <strong>Info!</strong> This alert box could indicate a neutral informative change or action.
  </div>
  <div class="alert alert-warning">
    <strong>Warning!</strong> This alert box could indicate a warning that might need attention.
  </div>
  <div class="alert alert-danger">
    <strong>Danger!</strong> This alert box could indicate a dangerous or potentially negative action.
  </div>
  <div class="alert alert-primary">
    <strong>Primary!</strong> Indicates an important action.
  </div>
  <div class="alert alert-secondary">
    <strong>Secondary!</strong> Indicates a slightly less important action.
  </div>
  <div class="alert alert-dark">
    <strong>Dark!</strong> Dark grey alert.
  </div>
  <div class="alert alert-light">
    <strong>Light!</strong> Light grey alert.
  </div>

</div>
```

ຕົວຢ່າງການສະແດງຜົນ

Button

ໃນສ່ວນຂອງປຸ່ມນັ້ນທາງ bootstrap ໄດ້ກຽມຮູບແບບໄວ້ໃຫ້ເຮົາໃຊ້ຫຼາຍແບບ ຕົວຢ່າງການສະແດງຜົນດັ່ງນີ້:



ຕົວຢ່າງ code ການໃຊ້ງານ button ເພີ່ມ class btn btn-ຊື່ປຸ່ມທີ່ຕ້ອງການ ເຊັ່ນ btn btn-primary ເປັນຕົ້ນ

```
<button type="button" class="btn">Basic</button>
<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-info">Info</button>
<button type="button" class="btn btn-warning">Warning</button>
<button type="button" class="btn btn-danger">Danger</button>
<button type="button" class="btn btn-dark">Dark</button>
<button type="button" class="btn btn-light">Light</button>
<button type="button" class="btn btn-link">Link</button>
```

ທັ້ງນີ້ ຍັງສາມາດ ເພີ່ມ class btn btn-ຊື່ປຸ່ມທີ່ຕ້ອງການ ໃຫ້ກັບ Tag ອື່ນໆ ໄດ້ເຊັ່ນ: a, input, button

```
<a href="#" class="btn btn-info" role="button">Link Button</a>
<button type="button" class="btn btn-info">Button</button>
<input type="button" class="btn btn-info" value="Input Button">
<input type="submit" class="btn btn-info" value="Submit Button">
```

ຕົວຢ່າງການສະແດງຜົນ

Button Outline

ຄື ການສະແດງຜົນ button ແບບມີສະເພາະເສັ້ນຂອບ ການໃຊ້ງານພຽງແຕ່ເພີ່ມ outline ລົງໄປໃນ class ເຊັ່ນ.

```
<button type="button" class="btn btn-outline-primary">Primary</button>
<button type="button" class="btn btn-outline-secondary">Secondary</button>
<button type="button" class="btn btn-outline-success">Success</button>
<button type="button" class="btn btn-outline-info">Info</button>
<button type="button" class="btn btn-outline-warning">Warning</button>
<button type="button" class="btn btn-outline-danger">Danger</button>
<button type="button" class="btn btn-outline-dark">Dark</button>
<button type="button" class="btn btn-outline-light text-dark">Light</button>
```

ຕົວຢ່າງການສະແດງຜົນ

Button Size

ສາມາດປັບຂະໜາດຂອງ button ໄດ້ໂດຍເພີ່ມ .btn-lg ສຳລັບຂະໜາດໃຫຍ່ ຫຼື .btn-sm ສຳລັບຂະໜາດນ້ອຍ.

```
<button type="button" class="btn btn-primary btn-lg">Large</button>
<button type="button" class="btn btn-primary">Default</button>
<button type="button" class="btn btn-primary btn-sm">Small</button>
```

ຕົວຢ່າງການສະແດງຜົນ

ສາມາດກຳນົດໃຫ້ button ຂະຫຍາຍຄວາມກວ້າງເຕັມຂະໜາດ ໄດ້ໂດຍເພີ່ມ .btn-block

```
<button type="button" class="btn btn-primary btn-block">Button 1</button>
```

ຕົວຢ່າງການສະແດງຜົນ

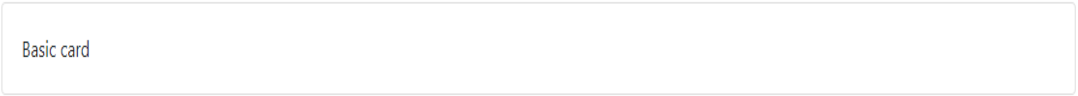
Card

ໃນສ່ວນຂອງ Card ນັ້ນ ໄດ້ຖືກອອກແບບມາ ສຳລັບຈັດຮູບແບບຂໍ້ມູນໃຫ້ຢູ່ໃນກອບ ໃນລັກຊະນະຄ້າຍໆຄືກັບ Card ຫຼື ບັດ ຊຶ່ງສາມາດຊ່ວຍໃຫ້ເນື້ອຫາຂອງເຮົາເບິ່ງມີຄວາມສວຍງາມຍິ່ງຂຶ້ນ.

Basic Card

```
<div class="card">
  <div class="card-body">Basic card</div>
</div>
```

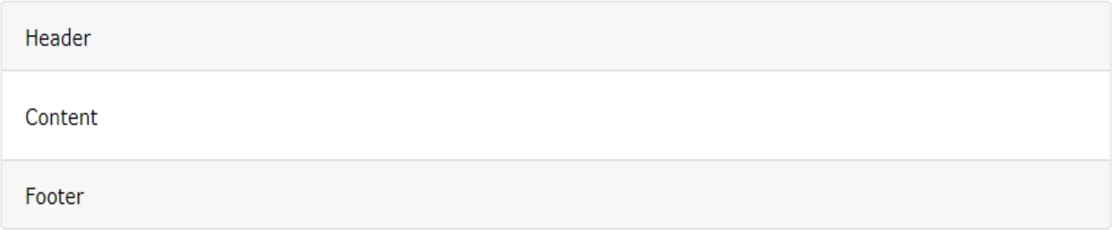
ການສະແດງຜົນຈະເຫັນວ່າມີກອບຂໍ້ຄວາມເຮັດໃຫ້ມີຄວາມສວຍງາມຍິ່ງຂຶ້ນ



Header and Footer

```
<div class="card">
  <div class="card-header">Header</div>
  <div class="card-body">Content</div>
  <div class="card-footer">Footer</div>
</div>
```

ຕົວຢ່າງການສະແດງຜົນ

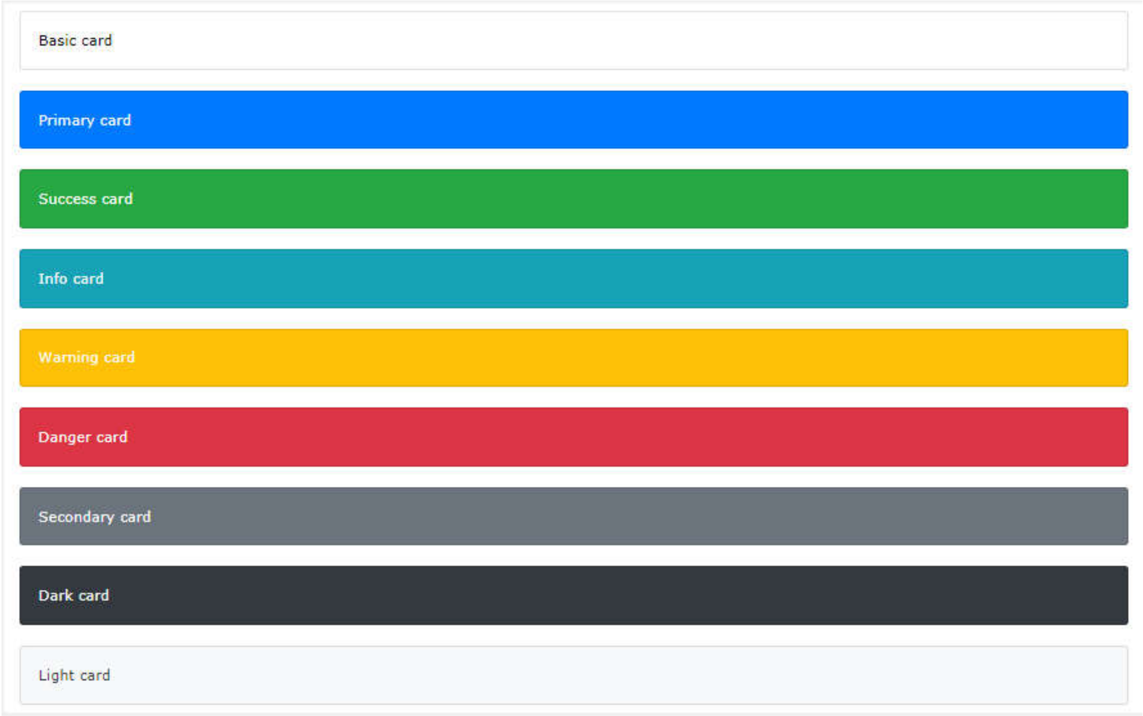


Contextual Cards

ເຮົາສາມາດປ່ຽນສີພື້ນຂອງ Card ໂດຍນຳໃຊ້ contextual classes .bg-primary, .bg-success, .bg-info, .bg-warning, .bg-danger, .bg-secondary, .bg-dark ແລະ .bg-light.

```
<div class="card">
   <div class="card-body">Basic card</div>
 </div>
 <br>
 <div class="card bg-primary text-white">
   <div class="card-body">Primary card</div>
 </div>
 <br>
 <div class="card bg-success text-white">
   <div class="card-body">Success card</div>
 </div>
 <br>
 <div class="card bg-info text-white">
   <div class="card-body">Info card</div>
 </div>
 <br>
 <div class="card bg-warning text-white">
   <div class="card-body">Warning card</div>
 </div>
 <br>
 <div class="card bg-danger text-white">
   <div class="card-body">Danger card</div>
 </div>
 <br>
 <div class="card bg-secondary text-white">
   <div class="card-body">Secondary card</div>
 </div>
 <br>
 <div class="card bg-dark text-white">
   <div class="card-body">Dark card</div>
 </div>
 <br>
 <div class="card bg-light text-dark">
   <div class="card-body">Light card</div>
 </div>
```

ຕົວຢ່າງສະແດງຜົນໄດ້ຮັບ

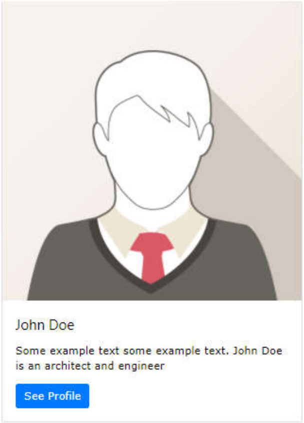


Card Images

ໃນ Card ສາມາດມີຮູບພາບແລ້ວມີຂໍ້ຄວາມປະກອບດ້ານລຸ່ມໄດ້ ສາມາດນຳໄປປະຍຸກໃຊ້ງານໄດ້ຫຼາຍແບບ ເຊັ່ນ ສະແດງຂໍ້ມູນສິນຄ້າ ເປັນຕົ້ນ.

```
<div class="card" style="width:400px">
  <img class="card-img-top" src="img_avatar1.png" alt="Card image">
  <div class="card-body">
    <h4 class="card-title">John Doe</h4>
    <p class="card-text">Some example text.</p>
    <a href="#" class="btn btn-primary">See Profile</a>
  </div>
</div>
```

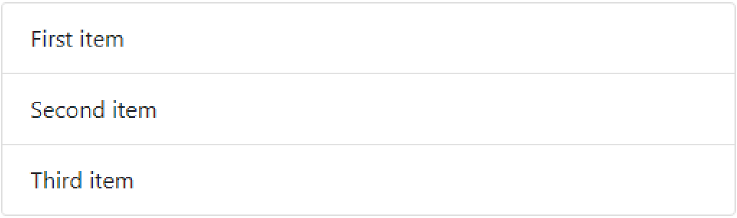
ຕົວຢ່າງການສະແດງຜົນ



List groups

```
<ul class="list-group">
  <li class="list-group-item">First item</li>
  <li class="list-group-item">Second item</li>
  <li class="list-group-item">Third item</li>
</ul>
```

ຕົວຢ່າງການສະແດງຜົນ ສາມາດສະແດງຂໍ້ມູນໃນຮູບແບບ List ລຽງລົງມາໃນ Card ໄດ້



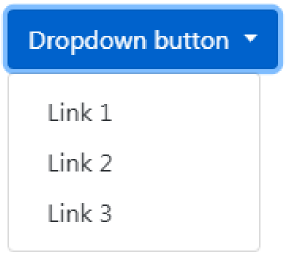
Dropdown

ແມ່ນປຸ່ມທີ່ສາມາດຫຍໍ້ ຫຼື ສະແດງເມນູທີ່ຢູ່ດ້ານໃນໄດ້ ເໝາະສົມສຳລັບໃນກໍລະນີທີ່ເຮົາມີເມນູຈຳນວນຫຼາຍ ເມື່ອໃຊ້ງານ Dropdown ຈະຊ່ວຍຫຼຸດພື້ນທີ່ຂອງໜ້າເວັບໃນການສະແດງເມນູໄດ້.

ຕົວຢ່າງການສະແດງຜົນ ສາມາດກົດເພື່ອສະແດງ ຫຼື ຫຍໍ້ເມນູໄດ້

```
<div class="dropdown">
  <button type="button" class="btn btn-primary dropdown-toggle" data-toggle="dropdown">
    Dropdown button
  </button>
  <div class="dropdown-menu">
    <a class="dropdown-item" href="#">Link 1</a>
    <a class="dropdown-item" href="#">Link 2</a>
    <a class="dropdown-item" href="#">Link 3</a>
  </div>
</div>
```

ຕົວຢ່າງການສະແດງຜົນ



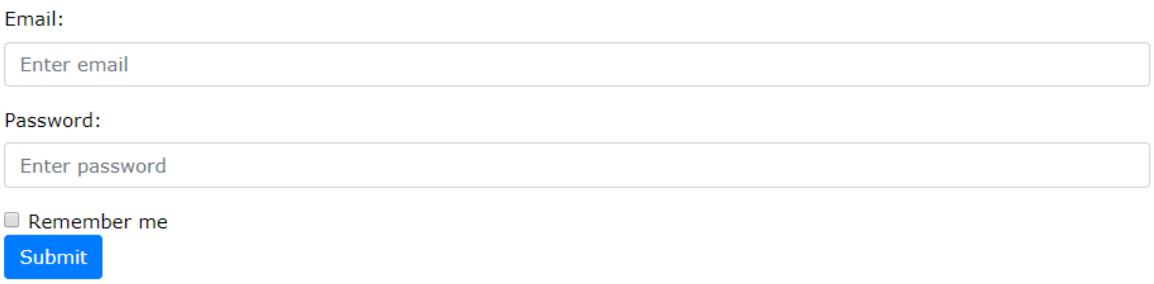
Forms

Forms ແມ່ນສ່ວນທີ່ໃຊ້ສຳລັບການຮັບຂໍ້ມູນຈາກຜູ້ໃຊ້ ເຊັ່ນ ຊ່ອງປ້ອນຂໍ້ຄວາມຕ່າງໆ ເປັນຕົ້ນ ໃນ Bootstrap ໄດ້ກຽມຮູບແບບ Forms ໃຫ້ເຮົາໄດ້ໃຊ້ງານດັ່ງນີ້.

Stacked (full-width) form

```
<form action="/action_page.php">
  <div class="form-group">
    <label for="email">Email address:</label>
    <input type="email" class="form-control" id="email">
  </div>
  <div class="form-group">
    <label for="pwd">Password:</label>
    <input type="password" class="form-control" id="pwd">
  </div>
  <div class="form-check">
    <label class="form-check-label">
      <input class="form-check-input" type="checkbox"> Remember me
    </label>
  </div>
  <button type="submit" class="btn btn-primary">Submit</button>
</form>
```

ຕົວຢ່າງການສະແດງຜົນ



Inline Form

```
<form class="form-inline" action="/action_page.php">
  <label for="email">Email address:</label>
  <input type="email" class="form-control" id="email">
  <label for="pwd">Password:</label>
  <input type="password" class="form-control" id="pwd">
  <div class="form-check">
    <label class="form-check-label">
      <input class="form-check-input" type="checkbox"> Remember me
    </label>
  </div>
  <button type="submit" class="btn btn-primary">Submit</button>
</form>
```

ຕົວຢ່າງການສະແດງຜົນ

NavBar

Navbar ໂດຍປົກກະຕິຈະມີຢູ່ທາງດ້ານເທິງຂອງເວັບ ມີໄວ້ສຳລັບສະແດງ Logo / ຊື່ເວັບ, ເມນູ ຫຼື icon ຕ່າງໆ ເພື່ອເປັນ Link ເຂົ້າເຖິງສ່ວນຕ່າງໆ ໃນເວັບຂອງເຮົາ ສາມາດສຶກສາເພີ່ມເຕີມໄດ້ທີ່ເວັບໄຊຕ໌ https://www.w3schools.com/bootstrap4/bootstrap_navbar.asp

```
<nav class="navbar navbar-expand-md bg-dark navbar-dark">
  <!-- Brand -->
  <a class="navbar-brand" href="#">Navbar</a>

  <!-- Toggler/collapsibe Button -->
  <button class="navbar-toggler" type="button" data-toggle="collapse" data-target="#collapsibleNavbar">
    <span class="navbar-toggler-icon"></span>
  </button>

  <!-- Navbar links -->
  <div class="collapse navbar-collapse" id="collapsibleNavbar">
    <ul class="navbar-nav">
      <li class="nav-item">
        <a class="nav-link" href="#">Link</a>
      </li>
      <li class="nav-item">
        <a class="nav-link" href="#">Link</a>
      </li>
      <li class="nav-item">
        <a class="nav-link" href="#">Link</a>
      </li>
    </ul>
  </div>
</nav>
```

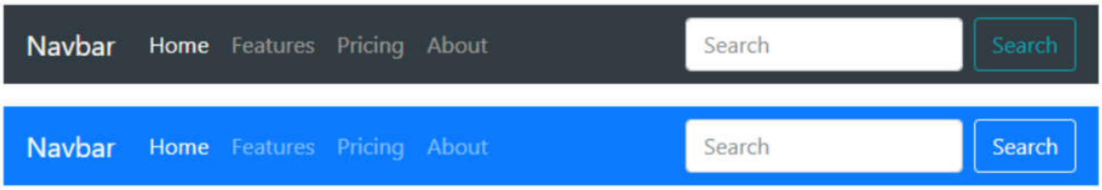
ຕົວຢ່າງການສະແດງຜົນ

Navbar Color

ເຮົາສາມາດປ່ຽນສີຂອງ Navbar ໄດ້ໂດຍເພີ່ມ class .bg-dark ຫຼື .bg-primary

```
<nav class="navbar navbar-expand-md bg-dark navbar-dark">
    <!-- Navbar content-->
</nav>

<nav class="navbar navbar-expand-md bg-primary navbar-dark">
    <!-- Navbar content-->
</nav>
```

ຕົວຢ່າງການສະແດງຜົນ



Navbar Placement

ສາມາດກຳນົດຕຳແໜ່ງການວາງ Navbar ໃຫ້ຢູ່ດ້ານເທິງ (top) ຫຼື ດ້ານລຸ່ມ (bottom) ຂອງຈໍດັ່ງນີ້.

Fixed top ກຳນົດໃຫ້ Navbar ຍຶດຕິດຢູ່ທາງດ້ານເທິງສຸດຂອງໜ້າຈໍຕະຫຼອດເວລາ

ຕົວຢ່າງການເອີ້ນໃຊ້ງານ

```
<nav class="navbar navbar-expand-sm bg-dark navbar-dark fixed-top">
  ...
</nav>
```

Fixed bottom ກຳນົດໃຫ້ Navbar ຍຶດຕິດຢູ່ທາງດ້ານລຸ່ມສຸດຂອງໜ້າຈໍຕະຫຼອດເວລາ

ຕົວຢ່າງການເອີ້ນໃຊ້ງານ

```
<nav class="navbar navbar-expand-sm bg-dark navbar-dark fixed-bottom">
  ...
</nav>
```

Popvers

ສຳລັບ Popovers ສາມາດສະແດງຂໍ້ຄວາມແບບ show/hide ໃຫ້ກັບ Button ແລະ ສາມາດກຳນົດໄດ້ວ່າຈະໃຫ້ຂໍ້ຄວາມຢູ່ດ້ານເທິງ, ລຸ່ມ, ຊ້າຍ ຫຼື ຂວາ ຂອງ Button ໄດ້ ໂດຍຈະເຮັດວຽກກໍ່ຕໍ່ເມື່ອກົດທີ່ Button.

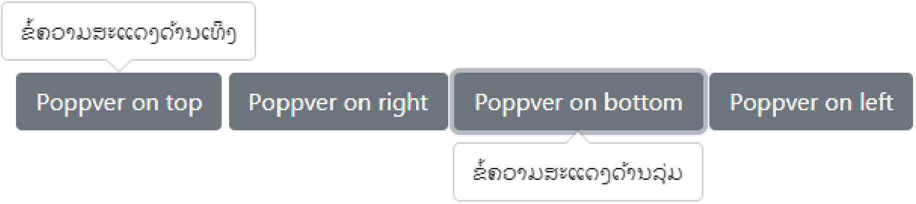
ກ່ອນການໃຊ້ງານເຮົາຕ້ອງມີການເອີ້ໃຊ້ງານ Javascript Jquery ກັນກ່ອນ ເພື່ອໃຫ້ popover ເຮັດວຽກ.

```
<script>
    $(document).ready(function () {
        $('[data-toggle = "popover"]').popover();
    });
</script>
```

ຕົວຢ່າງການເອີ້ນໃຊ້ງານ Popovers

```
<button type="button" class="btn btn-secondary" data-container="body" data-toggle="popover"
        data-placement="top" data-content="ຂໍ້ຄວາມສະແດງດ້ານເທິງ">
    Poppver on top
</button>
<button type="button" class="btn btn-secondary" data-container="body" data-toggle="popover"
        data-placement="right" data-content="ຂໍ້ຄວາມສະແດງດ້ານຂວາ">
    Poppver on right
</button>
<button type="button" class="btn btn-secondary" data-container="body" data-toggle="popover"
        data-placement="bottom" data-content="ຂໍ້ຄວາມສະແດງດ້ານລຸ່ມ">
    Poppver on bottom
</button>
<button type="button" class="btn btn-secondary" data-container="body" data-toggle="popover"
        data-placement="left" data-content="ຂໍ້ຄວາມສະແດງດ້ານຊ້າຍ">
    Poppver on left
</button>
```

ຕົວຢ່າງການສະແດງຜົນ



Tooltips

ສາມາດສະແດງຂໍ້ຄວາມແບບ Tooltips ໃຫ້ກັບ button ໄດ້ ໂດຍຈະເຮັດວຽກເມື່ອນຳເມົາສ໌ໄປວາງທີ່ button ຫຼື Tag Html ທີ່ເຮົາກຳໜົດຄ່າ tooltip ໄດ້, ເໝາະສົມສຳລັບການສະແດງຂໍ້ຄວາມແນະນຳການໃຊ້ງານປຸ່ມຕ່າງໆ ເປັນຕົ້ນ.

ກ່ອນການໃຊ້ງານເຮົາຕ້ອງມີການເອີ້ນໃຊ້ງານ JQuery ເພື່ອໃຫ້ tooltip ເຮັດວຽກດັ່ງນີ້

```
<script>
    $(document).ready(function () {
        $('[data-toggle = "tooltip"]').tooltip();
    });
</script>
```

ຕົວຢ່າງການເອີ້ນໃຊ້ງານ Tooltip

```
<button type="button" class="btn btn-secondary" data-toggle="tooltip" data-placement="top" title="ຂໍ້ຄວາມສະແດງດ້ານເທິງ">
    Tooltip on top
</button>
```

ຕົວຢ່າງການສະແດງຜົນ ເມື່ອນຳເມົາສ໌ໄປວາງເທິງ button ຈະມີ Tooltip ສະແດງຂໍ້ຄວາມຂຶ້ນມາທັນທີ

Modal

Modal ສາມາດສະແດງຂໍ້ຄວາມ ເປັນກ່ອງຂໍ້ຄວາມ ເດັ້ງຂຶ້ນມາຢູ່ເທິງໜ້າເວັບຂອງເຮົາ ຊຶ່ງເປັນທີ່ນິຍົມໃນການສະແດງຂໍ້ຄວາມ ຫຼື ປະຍຸກໃຊ້ງານໄດ້ອີກຫຼາກຫຼາຍຮູບແບບ.

ຕົວຢ່າງການເອີ້ນໃຊ້ງານ

ສ້າງ Button ສຳລັບເອີ້ນໃຊ້ງານ modal

```
<!-- Button to Open the Modal -->
<button type="button" class="btn btn-primary" data-toggle="modal" data-target="#myModal">
  Open modal
</button>
```

ສ້າງ class.modal ສຳລັບສະແດງຂໍ້ຄວາມໃນ modal, ໂດຍເຮົາສາມາດໃສ່ຂໍ້ຄວາມໄດ້ພາຍໃນສ່ວນຂອງ class-body

```
<!-- Button to Open the Modal -->
<button type="button" class="btn btn-primary" data-toggle="modal" data-target="#myModal">
  Open modal
</button>

<!-- The Modal -->
<div class="modal fade" id="myModal">
  <div class="modal-dialog">
    <div class="modal-content">

      <!-- Modal Header -->
      <div class="modal-header">
        <h4 class="modal-title">Modal Heading</h4>
        <button type="button" class="close" data-dismiss="modal">&times;</button>
      </div>

      <!-- Modal body -->
      <div class="modal-body">
        Modal body..
      </div>

      <!-- Modal footer -->
      <div class="modal-footer">
        <button type="button" class="btn btn-danger" data-dismiss="modal">Close</button>
      </div>

    </div>
  </div>
</div>
```