

Bootstrap

UI作成フレームワーク

ここまでの学習で CSS、テンプレート利用



**テンプレート利用の場合
配置やデザインは決まっている**



自作システムを作る場合 配置やデザインを 自分で決めたい

→完璧に合致するテンプレは見つからないはず



今回学ぶ内容

あらかじめ用意された部品を
配置していく方法



利用するフレームワーク

BootStrapとは？

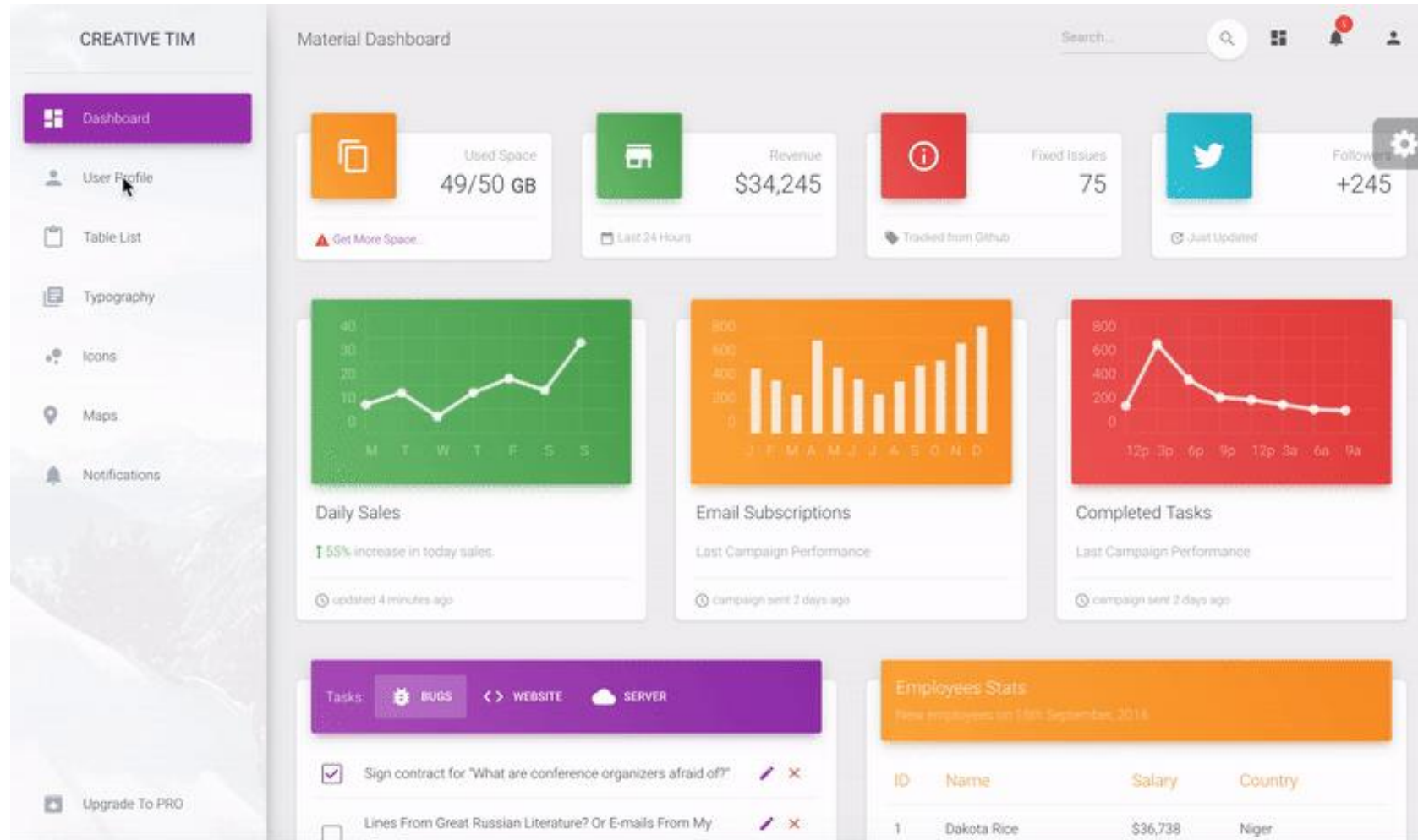


BootStrap



BootStrapで作成できる事例

BootStrapとは？



Bootstrap 利用の準備



Bootstrap利用方法

Bootstrapを使うには2通りの方法がある

- ・ Bootstrapのファイルをダウンロードして使う
- ・ HTMLにBootstrapのファイルのURLを記述する(CDN)

手軽なこちらの方法を利用しましょう



BootstrapをHTMLに読込

- <https://www.bootstrapcdn.com/>にアクセス
- CSSのHTMLの記述をコピーして、<head>内にペースト

v5.1.3

CSS

<https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.1.3/dist/css/bootstrap.min.css>

Click to copy

HTML

`<link rel="stylesheet" href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.1.3/dist/css/bootstrap.min.css">`

Click to copy

```

<head>
<meta content="text/html; charset=utf-8" http-equiv="Content-Type">
<title>Bootstrapのスタート</title>
<link href="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.1.3/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">
</head>
<body>
</body>

```



BootstrapをHTMLに読込

- JavaScript BundleのHTMLの記述をコピーして、
`</body>`の前にペースト

JavaScript Bundle

<https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.1.3/dist/js/bootstrap.bundle.min.js>

Click to copy

HTML

`<script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.1.3/dist/js/bootstrap.bundle.min.js" int`

Click to copy

```

9 | ↓
0 | </head>↓
1 | ↓
2 | <body>↓
3 | ↓
4 | <script src="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.1.3
5 | </body>↓
6 | ↓
7 | </html>↓
8 | [EOF]

```



BootstrapをHTMLに読込

- 画面のサイズに合わせてレイアウトを変えるために
下記をコピーして<head>に貼り付け

`<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1" />`

```

4 <head>↵
5 <meta content="text/html; charset=utf-8" http-equiv="Content-Type">↵
6 <title>Bootstrapのスタート</title>↵
7 <style>↵
8 </style>↵
9 <link rel="stylesheet" href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5
10 <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1" /
11 </head>↵

```





これでBootstrap
準備完了



Bootstrap

基本的書き方



Bootstrapの書き方

- HTMLのclass属性に使いたいデザイン名を記述することで利用可能

`<div class="container bg-primary">`

※複数設定する場合はスペース区切り



Bootstrap ページ作成



ページ作成入門

- **まずはコンテナから作成**
- **コンテナとはページの土台部分**
- **Bootstrapのページでは、まずこのコンテナを配置して、その上に部品を並べていく**



固定的コンテナ

```
<div class="container">
```

内容

```
</div>
```

- ・ウィンドウの横幅に応じて段階的に横幅が変動
- ・コンテナは中央寄せされ、左右には 15px のパディング



流動的コンテナ

```
<div class="container-fluid">
```

内容

```
</div>
```

- ・ウィンドウの横幅に応じてスムーズに横幅が変動



Bootstrap 色



Bootstrapでの色

- 文字の色、背景色等を変更する場合は、class属性に色名を付加することで着色できます
 <div class="container **bg-primary**">
- 様々な色が用意されており、それを利用していくことになる



Bootstrap 背景色

BootStrapの色指定

bg-primary

bg-info

bg-secondary

bg-light

bg-success

bg-dark

bg-danger

bg-white

bg-warning



Bootstrap 文字色

text-primary

text-info

text-secondary

text-light

text-success

text-dark

text-danger

text-muted

text-warning

text-white



Bootstrap アラート色

alert-primary

alert-warning

alert-secondary

alert-info

alert-success

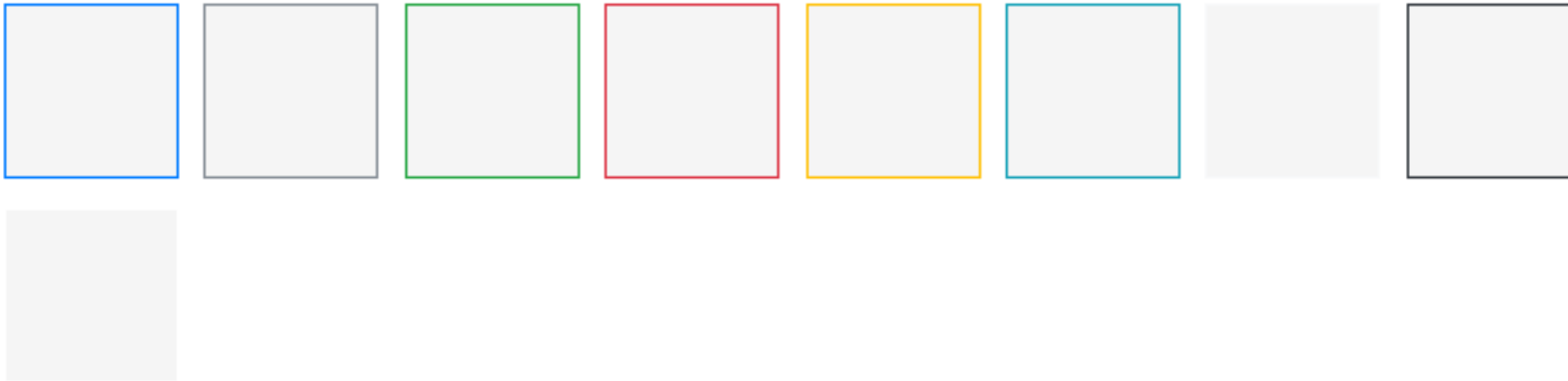
alert-light

alert-danger

alert-dark



Bootstrap 線色



```
<span class="border border-primary"></span>
<span class="border border-secondary"></span>
<span class="border border-success"></span>
<span class="border border-danger"></span>
<span class="border border-warning"></span>
<span class="border border-info"></span>
<span class="border border-light"></span>
<span class="border border-dark"></span>
<span class="border border-white"></span>
```

Copy



任意の色

- ・任意の色を設定する場合は、下記のようにする

```
<div class="container-fluid"
  style="background-color: #f4f3e7;">
```



Bootstrap 文字配置



Bootstrapのアライメント

- ・文字や部品をどの位置に配置するか指定することができます
- ・色の時と同様にclass属性に付加することで指定可能

`<div class="container bg-primary text-center">`

`text-left`:左寄せ

`text-center`:中央寄せ

`text-right`:右寄せ

`text-justify`:両端揃え



演習3 – 1

Bootstrap①

この画面を再現していただきます

Bootstrapを利用してこの見た目に

Bootstrapをはじめよう！

BootstrapはリッチなUIを手軽に作れるフレームワークです。
デザインの知識がないエンジニアでも、素晴らしいUIを作成可能です！
あなたもBootstrapをマスターしましょう！

※Bootstrapの読み込み(CDN)を忘れないように！



現在のファイル

「演習」フォルダ内の「演習3－1」を
ダウンロードしてください



現在の状態はこうなってる

Bootstrapをはじめよう！

BootstrapはリッチなUIを手軽に作れるフレームワークです。
デザインの知識がないエンジニアでも、素晴らしいUIを作成可能です！
あなたもBootstrapをマスターしましょう！



改めて説明！Bootstrapの書き方

- HTMLのclass属性に使いたいデザイン名を記述することで利用可能

<div class="container bg-primary">

※複数設定する場合はスペース区切り



各部位の説明

固定的コンテナ
背景色 アラートInfo

Bootstrapをはじめよう！

BootstrapはリッチなUIを手軽に作れるフレームワークです。
デザインの知識がないエンジニアでも、素晴らしいUIを作成可能です！
あなたもBootstrapをマスターしましょう！

Bootstrapをはじめよう！

BootstrapはリッチなUIを手軽に作れるフレームワークです。
デザインの知識がないエンジニアでも、素晴らしいUIを作成可能です！
あなたもBootstrapをマスターしましょう！



各部位の説明

文字色 セカンダリー
中央配置

Bootstrapをはじめよう！

BootstrapはリッチなUIを手軽に作れるフレームワークです。
デザインの知識がないエンジニアでも、素晴らしいUIを作成可能です！
あなたもBootstrapをマスターしましょう！



各部位の説明

Bootstrapをはじめよう！

BootstrapはリッチなUIを手軽に作れるフレームワークです。
デザインの知識がないエンジニアでも、素晴らしいUIを作成可能です
あなたもBootstrapをマスターしましょう！

文字色 サクセス

