🎎 14. EJS のレイアウト

レイアウト

html , head タグやナビゲーション、フッターといった領域は、基本的にHTMLで共通な部分なので、すべてページで HTMLを記述するのは非効率です。HTMLの外枠部分を共通化したファイルをレイアウトといい、body で表示するメインコンテンツはページごとに分離できます。

レイアウトファイル

レイアウトファイルにすると、共通部分は以下のようになります。

MyShop Home Profile Item ナビゲーション (共通)

メインコンテンツ
(ページごとに内容が異なる)

フッター (共通) © 2021 myshop inc.

EJS のレイアウト

EJS のレイアウトは express-ejs-layouts モジュールを利用すると便利です。

インストール

express-ejs-layouts をインストールします。

```
% npm i express-ejs-layouts
```

モジュール読み込み

express-ejs-layouts をモジュールを読み込み、ミドルウェアで有効にします。

```
const layouts = require('express-ejs-layouts');
app.use(layouts);
```

レイアウトの任意指定

レイアウトファイルはデフォルトで views/layout.ejs が読み込まれます。レイアウトを任意指定する場合は app.set() で設定します。

```
app.set('layout', レイアウトファイルパス)
```

例えば、 layouts/default.ejs をレイアウトとすると以下のようになります。

```
const layouts = require('express-ejs-layouts');
app.set('layout', 'layouts/default');
app.use(layouts);
```

レイアウトファイルの作成

レイアウトファイル views/layouts/default.ejs を作成し、HTML の共通部分を記述します。

body 部分の読み込み

レイアウトファイルで body の部分だけ読み込むには、 <%-body %> を利用します。

```
<%- body %>
```

views/layouts/default.ejs

render() でレイアウトを指定

render() でレイアウトを任意指定することもできます。 例えば、 login.ejs で layouts/user.ejs をレイアウトとすると以下のようになります。

```
res.render('login.ejs', { layout: 'user' });
```

メインコンテンツ

ページごとの EJS ファイルから、HTMLの外枠部分を削除します。

トップページ

./index.ejs

レイアウトが利用できるか確認してみましょう。



トップページです

その他ページ

プロフィールや商品ページも、レイアウトに対応させます。

./profile/index.ejs

item/index.ejs

item/index.ejs

コンポーネント

コンポーネントは、**同じような処理を部品化したファイル**です。コンポーネントを作成すると、 色々なページから外部読み込みできます。

include() で外部ファイルを読み込む

include() を利用すると外部ファイルを読み込むことができます。

```
〜〜- include(ファイルパス) %>
```

ナビゲーション

views/components/nav.ejs を作成します。

```
<nav class="navbar navbar-expand-lg navbar-light bg-light">
 <div class="container-fluid">
   <a class="navbar-brand" href="/">MyShop</a>
   <button class="navbar-toggler" type="button" data-toggle="collapse" data-target="#navbarSupportedContent"</pre>
     aria-controls="navbarSupportedContent" aria-expanded="false" aria-label="Toggle navigation">
     <span class="navbar-toggler-icon"></span>
   </button>
   <div class="collapse navbar-collapse" id="navbarSupportedContent">
     class="nav-item">
        <a class="nav-link" href="/">Home</a>
       <a class="nav-link" href="/profile">Profile</a>
       class="nav-item">
        <a class="nav-link" href="/item">Item</a>
   </div>
 </div>
</nav>
```

レイアウトからナビゲーションファイルを読み込みます。

```
<%- include('../components/nav') %>
```

フッター

views/components/footer.ejs を作成します。

```
<footer class="footer">
    <div class="container-fluid">
        <small>@ 2021 myshop inc.</small>
    </div>
    </footer>
```

レイアウトからフッターファイルを読み込みます。

```
<%- include('../components/footer') %>
```

レイアウトとコンポーネントの確認

作成したレイアウト、コンポーネントが表示されるか、各ページで確認してみましょう。



ソース

server.js

```
const express = require('express')
const routes = require('./routes')

require('dotenv').config()
const host = process.env.HOST
const port = process.env.PORT

const app = express()

//レイアウト
const layouts = require('express-ejs-layouts')
app.set('layout', 'layouts/default');
app.use(layouts);

app.use(layouts);

app.set('view engine', 'ejs')
app.use(routes)

app.listen(port, host, () => {
    console.log('Server listen: http://${host}:${port}')
})
```

views/layouts/default.ejs

<%- include('../components/footer') %>
</body>

当サイトの教材をはじめとするコンテンツ(テキスト、画像等)の無断転載・無断使用を固く禁じます。 これらのコンテンツについて権利者の許可なく複製、転用等する事は法律で禁止されています。 尚、当ウェブサイトの内容をWeb、雑誌、書籍等へ転載、掲載する場合は「ロジコヤ」までご連絡ください。