

# Стилізація. Частина 2

№ уроку: 3 Курс: React Поглиблений

Засоби навчання: Visual Studio Code

## Огляд, ціль та призначення уроку

Поговоримо про концепцію UI-бібліотек і як їх можна застосувати в React. Розберемо різні можливості для стилізації компонентів, наприклад, CSS-in-JS.

## Вивчивши матеріал даного заняття, студент зможе:

- Розуміти особливості різних типів UI-бібліотек.
- Знати можливості популярних Bootstrap та Material UI.
- Перелічити переваги і недоліки концепції CSS-in-JS на прикладі styled-components та emotion.

## Зміст уроку

1. Концепція UI-бібліотек.
2. Огляд Material UI та Bootstrap.
3. Що таке CSS-in-JS?
4. Огляд styled-components та emotion.
5. Переваги над ванільним CSS.

## Резюме

- UI-бібліотеки можна класифікувати на такі типи: розширення CSS, системи стилів і поведінкові бібліотеки.
- **Bootstrap** - дуже популярна UI-бібліотека, опублікована у 2011 році. Має окреме відгалуження React Bootstrap.
- **Material UI (MUI)** – колекція готових React-компонент, що реалізовує Google Material Design.
- Концепція **CSS-in-JS** дозволяє тримати вкупі код компонентів і їхні стилі.
- **styled-components** та **@emotion** - одні з багатьох бібліотек, що реалізують CSS-in-JS.

## Закріплення матеріалу

- До якої категорії можна віднести бібліотеку **SASS**: розширення CSS, система стилів чи поведінкова бібліотека?
- Яка компанія є початковим розробником бібліотеки Bootstrap?
- Що таке **Tagged Template**?
- Як називається властивість (property), що використовує бібліотека **emotion** для стилізації React-компонентів?

## Додаткове завдання

Ознайомитись із бібліотекою [Semantic UI React](#) та стилізувати картку фільму за допомогою компонента [Card](#).

## Самостійна діяльність студента

Створити компонент «картка фільму» за допомогою кожної окремої технології, тобто один окремий компонент на кожну окрему технологію, яку розглянули на уроці.

## Рекомендовані ресурси

An Overview of 25+ UI Component Libraries in 2023

<https://www.builder.io/blog/25-plus-ui-component-libraries>

A Thorough Analysis of CSS-in-JS

<https://css-tricks.com/a-thorough-analysis-of-css-in-js>