

# Aplikacje Internetowe

Sprawozdanie – Lab 6 – TypeScript i CSS Zen

Data laboratorium: 12.12.2021

Autor: Lewicki Maciej

Grupa: 42

Wersja: 2021/2022-zima

## Wprowadzenie

Tutaj należy umieścić 2-3 zdania opisujące zawartość sprawozdania i streszczające przebieg laboratorium. Wypełnienie tej rubryki warunkuje dalsze sprawdzenie sprawozdania.

Celem zadania było zaznajomienie się ze środowiskiem „typescript” oraz dodanie do strony internetowej możliwości zmiany css za pomocą przycisku.

## Działający mechanizm budowy TypeScript

Należy udokumentować poprawne funkcjonowanie konfiguracji budowania stosu TS, minifikacji i podłączanie do strony HTML. 1 punkt.

...

```
PS C:\Users\Admin\Documents\GitHub\informatyka_zut\aplikacje_internetowe\website> tsc .\change-css.ts
change-css.ts:5:22 - error TS2495: Type 'HTMLCollectionOf<HTMLLinkElement>' is not an array type or a string type.

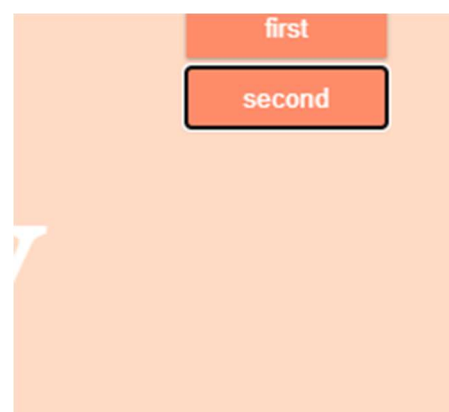
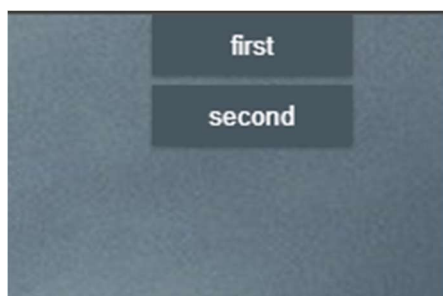
5     for (let link of links)
  ~~~~~

Found 1 error.

PS C:\Users\Admin\Documents\GitHub\informatyka_zut\aplikacje_internetowe\website> tsc .\change-css.ts
PS C:\Users\Admin\Documents\GitHub\informatyka_zut\aplikacje_internetowe\website> tsc -version
Version 4.5.3
PS C:\Users\Admin\Documents\GitHub\informatyka_zut\aplikacje_internetowe\website> |
```

## Działająca strona z dynamicznie podłączonym domyślnym stylem CSS

Należy zaprezentować poprawność funkcjonowania mechanizmu dynamicznego podłączania stylu CSS do strony. 1 punkt.



## Dynamicznie tworzony obszar z linkami do innych stylów

Należy udokumentować działanie mechanizmu podłączającego do strony listę linków podmieniających style CSS. 1 punkt.

...

```
const styleFolder = './styles/'
const styles = ['first.css', 'second.css']

styles.forEach(style => {
  if (style.slice(-4) === ".css") {
    var buttonContainer = document.getElementsByClassName("theme-buttons")[0];
    const placeholder = document.createElement('div');
    placeholder.innerHTML = `<button class="theme-button">${style.slice(0, -4)}</button>`;
    var button = placeholder.firstChild as HTMLButtonElement;
    button.addEventListener("click", (e: Event) => { switchTheme(styleFolder + style) });
    buttonContainer.appendChild(button);
  }
})
```

## Dynamiczna podmiana stylów

Należy udokumentować działanie mechanizmu podmieniającego dynamicznie style na stronie po kliknięciu w odpowiednie linki. 1 punkt.

...

```
function switchTheme(theme: string) {
  var links = document.getElementsByTagName('link');
  for (let link of links as any)
    if (link.rel === "stylesheet")
      link.setAttribute("href", theme)
}
```

## Linki i uwagi

W tej sekcji należy umieścić link do działającej aplikacji oraz dowolne uwagi.

<http://www.ai-labo1.ml/>