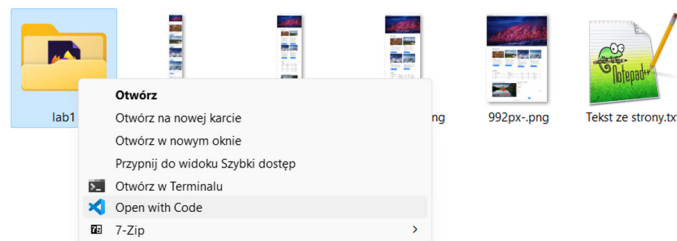


Aplikacje internetowe 1 (AI1) – laboratorium nr 1

Bootstrap v5.3

Początek laboratorium:

- pobrać oraz uruchomić skrypt Instalacja rozszerzeń VSCode.bat,
- pobrać na pulpit archiwum Lab001_AI1_start.zip w którym umieszczone są pliki potrzebne do wykonania zadań oraz rozpakować to archiwum,
- przejść do rozpakowanego folderu oraz otworzyć folder lab1 w VSCode,

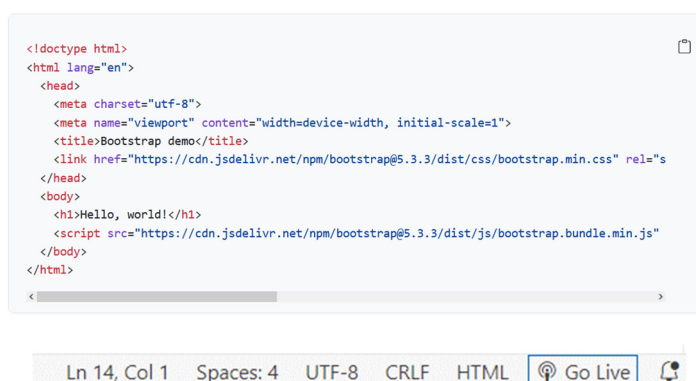


Zadania (Bootstrap):

Zadanie 1.1:

W VSCode przejść do pliku `index.html`, do którego wkleić „Starter template” (szablon startowy). Wyświetlić stronę poprzez „Live Server” klikając Go Live (na dolnym pasku).

<https://getbootstrap.com/docs/5.3/getting-started/introduction/>



Zadanie 1.2:

W Starter template zawarte są znaczniki `<link href=...>` oraz `<script src=...>` z adresami CDN (Content Delivery Network), dostarczającymi potrzebne składniki (kod) Bootstrap'a. Zmienić je na użycie lokalnych plików już umieszczonych w folderach `css` i `js`.

```
<link href="css/bootstrap.css" rel="stylesheet">
...
<script src="js/bootstrap.bundle.js"></script>
```

Zadanie 1.3:

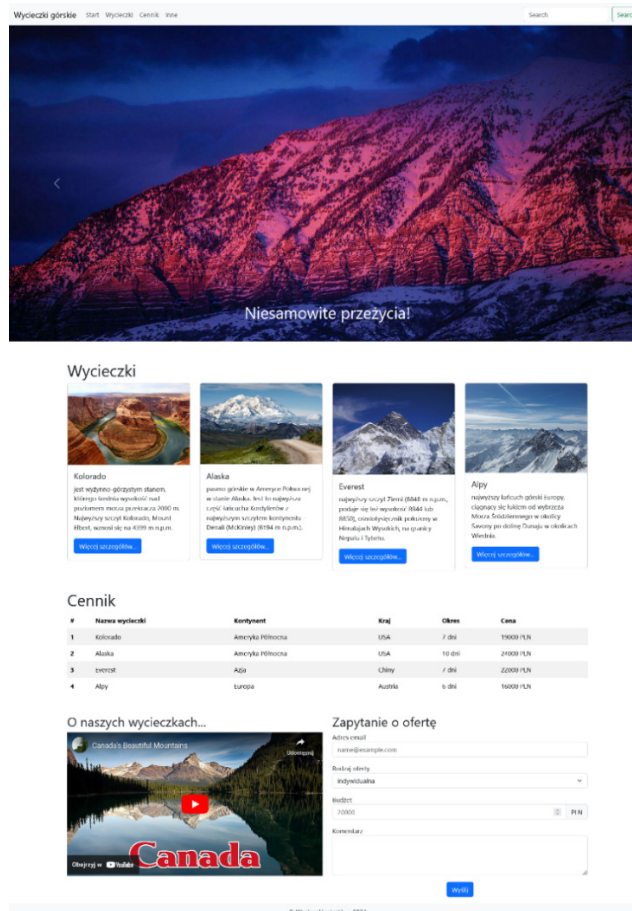
Na podstawie obrazka poniżej (przestawiającego stronę internetową w całości) rozpoznać poszczególne komponenty *Bootstrap'a* oraz zastosować je, żeby utworzyć identycznie wyglądającą stronę – uzupełnienie pliku `index.html`:

- tytuł strony to „Wycieczki górskie”,
- kliknięcie w link w *navbarze* przenosi do danej sekcji, pozostałe linki/przyciski bez akcji,
- sekcja *Start*: do przewijanej galerii (karuzeli) wykorzystać obrazki: `carousel1.jpg` – `carousel3.jpg`, podpisy w karuzeli: „Niesamowite przeżycia!”, „Niesamowite widoki!”, „Piękno natury!”,
- sekcja *Wycieczki*: do kart wykorzystać pozostałe obrazki,
- sekcja *Cennik*: tabela w pasy, przyciemnienie wiersza po najechaniu kursorem,
- sekcja *Inne*: adres filmu do osadzenia: <https://www.youtube.com/embed/t7ZpJ7wWlZI>, proporcje 16x9 (gotowy fragment na następnej stronie),
- sekcja *Inne*: formularz ✨, rodzaje oferty do wyboru: *indywidualna/grupowa/specjalna*,
- stopka strony (gotowy fragment na następnej stronie).

Sekcje *Wycieczki*, *Cennik*, *Inne* umieścić w kontenerach (*container*), a ich elementy odpowiednio we wierszach (*row*) i kolumnach (*col*).

<https://getbootstrap.com/docs/5.3/components/navbar>
<https://getbootstrap.com/docs/5.3/components/carousel>
<https://getbootstrap.com/docs/5.3/layout/grid>
<https://getbootstrap.com/docs/5.3/layout/columns/>
<https://getbootstrap.com/docs/5.3/components/card>
<https://getbootstrap.com/docs/5.3/content/tables>
<https://getbootstrap.com/docs/5.3/forms/overview>
<https://getbootstrap.com/docs/5.3/helpers/ratio>

container, row
col



Nie należy w ogóle używać własnych stylów CSS! (np. width 25% itp.)

<https://getbootstrap.com/docs/5.3/utilities/spacing/#margin-and-padding>
<https://getbootstrap.com/docs/5.3/utilities/flex/#justify-content> (tylko do wyśrodkowania przycisku "Wyślij")
<https://getbootstrap.com/docs/5.3/utilities/background>

```
<div class="ratio ratio-16x9">
  <iframe src="https://www.youtube.com/embed/t7ZpJ7wWLZI"></iframe>
</div>

<footer class="container-fluid bg-body-tertiary">
  <div class="row text-center pt-2">
    <p>&copy; Wycieczki górskie &ndash; 2024</p>
  </div>
</footer>
```

Zadanie 1.4:

Na podstawie plików:

- 0-576px.png,
- 576-768px.png (sm),
- 768-992px.png (md),
- 992px-.png (lg),

rozpoznać jak dla danych szerokości ekranu zostało ustalone ułożenie wybranych elementów strony oraz uzupełnić plik `index.html` w odpowiednich miejscach o klasy wykorzystujące „punkty przerwania” (sm, md, lg) w celu dodania responsywnego zachowania strony (w postaci jak we wcześniej wspomnianych plikach).

Ponadto ustawić, aby możliwe było przewijanie poziome tabeli, gdy jej zawartość nie mieści się na ekranie.

<https://getbootstrap.com/docs/5.3/layout/breakpoints/>

<https://getbootstrap.com/docs/5.3/layout/columns/#column-breaks>

col-...-...

<https://getbootstrap.com/docs/5.3/content/tables/#responsive-tables>

Cennik

	Nazwa			
#	wycieczki	Kontynent	Kraj	Okres
1	Kolorado	Ameryka Północna	USA	7 dni
2	Alaska	Ameryka Północna	USA	10 dni
3	Everest	Azja	Chiny	7 dni
4	Alpy	Europa	Austria	6 dni

Zadanie 1.5: *

Zastosować „ciemny tryb” dla całej strony.

Ustawić na stałe białe tekst podpisów karuzeli.

<https://getbootstrap.com/docs/5.3/customize/color-modes/#usage>

<https://getbootstrap.com/docs/5.3/utilities/colors/#colors>

* – zadania/podpunkty do samodzielnego dokończenia/wykonania,

* – zadania/podpunkty dla zainteresowanych.

Informacja do zadania 1.4: przykładowo, jeżeli w systemie *Windows* na laptopie z ekranem *Full HD* ustawione jest np. skalowanie $\times 1.25$, to „punkty przerwania” będą się zachowywać z uwzględnieniem tego mnożnika.

Po zakończonym laboratorium należy skasować wszystkie pobrane oraz utworzone przez siebie pliki z komputera w sali laboratoryjnej.

Wersja pliku: v1.0.2