

# Java Web Development

Modul 2

Termin 2 – Bootstrap

# Sadržaj

#### 1. Bootstrap

- 1. Uvod
- 2. Povezivanje
- 3. Kontejneri
- 4. Grid sistem
- 5. Poravnanje
- 6. Tabele
- 7. Navigacioni meni
- 8. Liste
- 9. Forme

# Šta je Bootstrap?

- Besplatan front-end framework za brži i lakši razvoj web stranica
- Sadrži CSS klase i JavaScript funkcije
- Omogućava razvoj responsivnih stranica
- Responsive design stranice koje se prilagođavaju veličini ekrana
- Uz pomoć CSS klasa definišemo izgled i strukturu web stranica

### Povezivanje sa HTML stranicama

- Preko *link* taga
  - Omogućava korišćenje CSS klasa
- Preko script taga
  - Omogućava korišćenje JavaScript elemenata
- Povezivanje sa HTML stranicama

#### **Containers**

- Bootstrap omogućava različit raspored elemenata na ekranu u zavisnosti od veličine ekrana.
- Elementi se raspoređuju u okviru kontejnera, koji su obavezni kada se koristi grid sistem.
- Kontjeneri su fundamentalni elementi koji sadrže i poravnavaju elemente koje sadrže
- Tipovi kontejnera:
  - .container obezbjeđuje responsivni kontejner fiksne širine
  - .container-fluid obezbeđuje kontejner koji se prostire preko čitavog ekrana
  - .container-{breakpoint} postavljaju width: 100% do određenog breakpointa

https://getbootstrap.com/docs/5.0/layout/containers/

# Bootstrap *Containers*

#### containers.html

Classes Bootstrap Grid System	X-Small <576px	Small ≥576px	Medium ≥768px	Large ≥992px	X-Large ≥1200px	XX-Large ≥1400px
.container	100%	540px	720px	960px	1140px	1320px
.container-sm	100%	540px	720px	960px	1140px	1320px
.container-md	100%	100%	720px	960px	1140px	1320px
.container-lg	100%	100%	100%	960px	1140px	1320px
.container-xl	100%	100%	100%	100%	1140px	1320px
.container-xxl	100%	100%	100%	100%	100%	1320px
.container-fluid	100%	100%	100%	100%	100%	100%

#### Grid sistem

- Grid sistem je kreiran uz pomoć *flexbox*-a i potpuno je responsivan.
- Bootstrapov grid sistem koristi niz kontejnera, redova i 12 kolona da poređa i poravna elemente.

Column

```
<div class="container">
    <div class="row">
        <div class="col">
               Column
       </div>
                                           Column
                                                          Column
       <div class="col">
               Column
       </div>
        <div class="col">
               Column
       </div>
    </div>
</div>
```

#### Grid sistem klase

- .col veličina ekrana manja od 576px
- .col-sm veličina ekrana veća od 576px
- .col-md veličina ekrana veća od 768px
- .col-lg veličina ekrana veća od 992px
- .col-xl veličina ekrana veća od 1200px
- .col-xxl veličina ekrana veća od 1400px

Primer col vs col-sm

#### Spacing

• Uključuje veliki broj utiliti klasa za upravljanje marginama i padding-om

https://getbootstrap.com/docs/5.0/utilities/spacing/

#### Poravnanje teksta

#### **Typography**

Left-aligned text.

Right-aligned text.

Center-aligned text.

No wrap text. No wrap text. No wrap text.

#### Primeri

- Tabele
- Navbar & navs
- List Group
- Forms