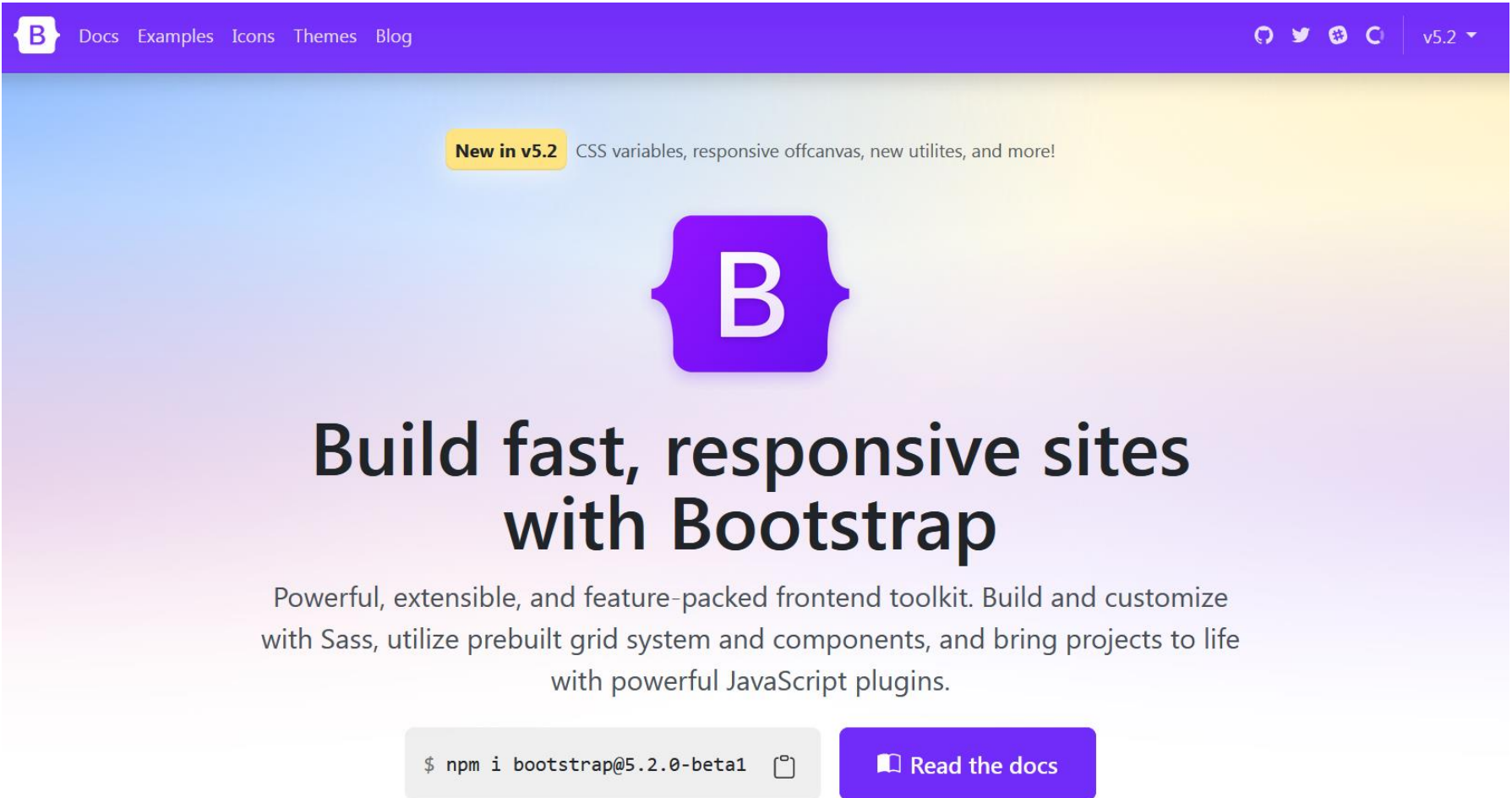


Bootstrap 5.2

Bootstrap




The image shows the Bootstrap v5.2 website homepage. At the top, there is a purple navigation bar with the Bootstrap logo (a white 'B' in a purple square) on the left, and links for 'Docs', 'Examples', 'Icons', 'Themes', and 'Blog' in the center. On the right side of the navigation bar, there are social media icons for GitHub, Twitter, and a search icon, followed by a version dropdown menu showing 'v5.2'. Below the navigation bar, there is a yellow callout box that says 'New in v5.2' followed by the text 'CSS variables, responsive offcanvas, new utilites, and more!'. In the center of the page, there is a large purple Bootstrap logo. Below the logo, the main heading reads 'Build fast, responsive sites with Bootstrap'. Underneath the heading, there is a paragraph of text: 'Powerful, extensible, and feature-packed frontend toolkit. Build and customize with Sass, utilize prebuilt grid system and components, and bring projects to life with powerful JavaScript plugins.' At the bottom of the page, there are two buttons: a light gray button with the terminal command '\$ npm i bootstrap@5.2.0-beta1' and a clipboard icon, and a purple button with a book icon and the text 'Read the docs'.

B Docs Examples Icons Themes Blog

v5.2

New in v5.2 CSS variables, responsive offcanvas, new utilites, and more!



Build fast, responsive sites with Bootstrap

Powerful, extensible, and feature-packed frontend toolkit. Build and customize with Sass, utilize prebuilt grid system and components, and bring projects to life with powerful JavaScript plugins.

```
$ npm i bootstrap@5.2.0-beta1
```

Read the docs

Bootstrap

Autorami Bootstrapa są programiści Twittera

Bootstrap to najpopularniejsza platforma HTML, CSS i JavaScript do tworzenia responsywnych witryn szczególnie zoptymalizowanych dla urządzeń mobilnych.

I wersja Bootstrapa powstała w 2011 roku

Bootstrap

Strona napisana na bazie Bootstrapa będzie jednakowo wyglądać w najpopularniejszych przeglądarkach

Obecnie w wersji 5.2

Strony na bazie Bootstrapa: Netflix, yelp, lyft

Bootstrap jest całkowicie darmowy (licencja open source MIT)

Użycie serwerów CDN (Content Delivery Network)

Tag „viewport” wyznacza sposób wyświetlania strony na urządzeniach mobilnych, „width=device-width” sprawia, że szerokość strony dopasowuje się do szerokości urządzenia, „initial-scale=1” - to domyślne przybliżenie czyli zoom dla strony, w tym przypadku strona zostanie wyświetlona bez skalowania

```
<!doctype html>
<html lang="en">
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
    <title>Bootstrap demo</title>
    <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.2.0-beta1/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet"
          integrity="sha384-0evHe/X+R7YkIZDRvuzKMRqM+OrBnVFBL6DOitfPri4tjfhXaWutUpFmBp4vmVor" crossorigin="anonymous">
  </head>
  <body>
    <h1>Hello, world!</h1>
    <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.2.0-beta1/dist/js/bootstrap.bundle.min.js"
            integrity="sha384-pprn3073KE6tl6bjs2QrFaJGz5/SUsLqktiwsUTF55Jfv3qYSDhgCecCxMW52nD2" crossorigin="anonymous"></script>
  </body>
</html>
```

bibliotekę css linkujemy w sekcji HEAD

bibliotekę bootstrap linkujemy w sekcji BODY pod koniec strony

Użycie serwerów CDN (Content Delivery Network),
czyli podlinkowanie biblioteki js oraz css z zewnętrznego źródła

Wtyczka Popper (m.in. pozycjonowanie wyskakujących okien) jest również podlinkowana – znajduje się w bootstrap.bundle.min.js

Instalacja skryptu

```
npm install bootstrap@next
```

Punkty progowe szerokości ekranu przy których następuje zmiana układu treści strony

nazwa progu

\

extra small :	do 575px
small :	576px – 767px
medium:	768px – 991px
large:	992px – 1199px
extra large:	1200px – 1399px
extra extra large:	powyżej 1400px

skrót pojawiający się
w nazwie klasy

/

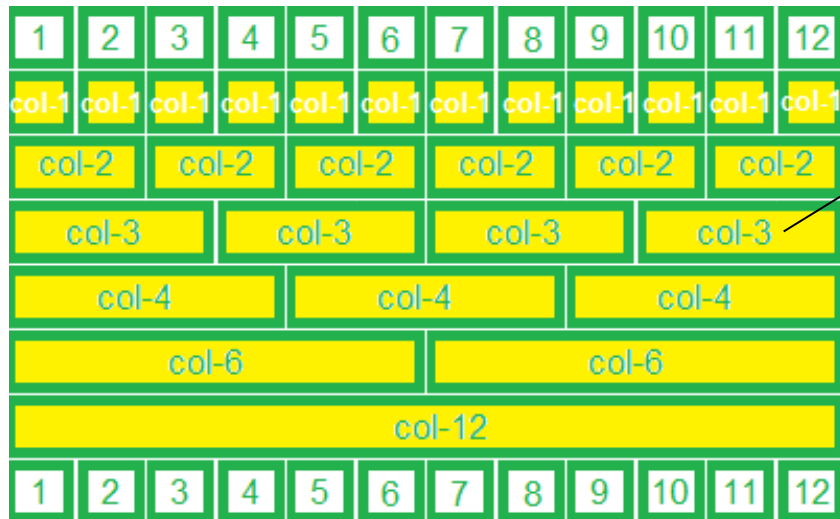
brak skrótu
sm
md
lg
xl
xxl

/

szerokość ekranu urządzenia

column

Bootstrap składa się z 12 kolumn, które w zależności od rozdzielczości urządzenia mogą być różnie wyświetlane



liczba mówi ile kolumn w danej klasie jest zajętych

zajmuje jedną kolumnę z 12 (przy danej szerokości ekranu - xxl)

oznaczenie klasy

.col-xxl-1

kolumna

szerokość ekranu

column

Na desktopie mamy szeroki ekran,
wszystkie kolumny się zmieszczą

szerokość: 1536px
wysokość 750px

col-xxl-1	col-xxl-1	col-xxl-1	col-xxl-1	col-xxl-1	col-xxl-1	col-xxl-1	col-xxl-1	col-xxl-1	col-xxl-1	col-xxl-1	col-xxl-1	col-xxl-1
col-xl-2	col-xl-2	col-xl-2	col-xl-2	col-xl-2	col-xl-2	col-xl-2	col-xl-2	col-xl-2	col-xl-2	col-xl-2	col-xl-2	col-xl-2
col-lg-3	col-lg-3	col-lg-3	col-lg-3	col-lg-3	col-lg-3	col-lg-3	col-lg-3	col-lg-3	col-lg-3	col-lg-3	col-lg-3	col-lg-3
col-md-4	col-md-4	col-md-4	col-md-4	col-md-4	col-md-4	col-md-4	col-md-4	col-md-4	col-md-4	col-md-4	col-md-4	col-md-4
col-sm-6	col-sm-6	col-sm-6	col-sm-6	col-sm-6	col-sm-6	col-sm-6	col-sm-6	col-sm-6	col-sm-6	col-sm-6	col-sm-6	col-sm-6
col-12	col-12	col-12	col-12	col-12	col-12	col-12	col-12	col-12	col-12	col-12	col-12	col-12

Na urządzeniu mobilnym mamy wąski ekran, kolumny są
wyświetlane jedna pod drugą

szerokość: 537px
wysokość 266px

col-xxl-1 col-xl-2 col-lg-3 col-md-4 col-sm-6 col-12
col-xxl-1 col-xl-2 col-lg-3 col-md-4 col-sm-6 col-12
col-xxl-1 col-xl-2 col-lg-3 col-md-4 col-sm-6 col-12
col-xxl-1 col-xl-2 col-lg-3 col-md-4 col-sm-6 col-12

Container



Kontenery są fundamentalnym blokiem Bootstrapa, w którym umieszczamy nasz kod. Dzięki temu zachowujemy poprawne wyrównanie treści oraz odpowiednie odstępy.

3 główne kontenery:

- .container – kontener, który ma różną szerokość, w zależności od rozdzielczości ekranu (ustawia max-width czyli 100% szerokości do punktu granicznego, po przekroczeniu którego kontener jest skalowany do kolejnego punktu np.: przy rozdzielczości ekranu poniżej 576px - wypełnia całą szerokość ekranu, przy rozdzielczości ekranu od 576px do 768px – ma szerokość 540px itd.)
- .container-fluid – kontener, który rozciąga się na całą szerokość ekranu, niezależnie od rozdzielczości urządzenia (przydatne w menu)
- .container-{breakpoint} – kontener ma szerokość 100% aż do progu breakpoint

Container

.container ma szerokość 540px gdy rozdzielczość urządzenia zamyka się w granicach <576px – 768px)

	Extra small <576px	Small ≥576px	Medium ≥768px	Large ≥992px	X-Large ≥1200px	XX-Large ≥1400px
<code>.container</code>	100%	540px	720px	960px	1140px	1320px
<code>.container-sm</code>	100%	540px	720px	960px	1140px	1320px
<code>.container-md</code>	100%	100%	720px	960px	1140px	1320px
<code>.container-lg</code>	100%	100%	100%	960px	1140px	1320px
<code>.container-xl</code>	100%	100%	100%	100%	1140px	1320px
<code>.container-xxl</code>	100%	100%	100%	100%	100%	1320px
<code>.container-fluid</code>	100%	100%	100%	100%	100%	100%

.container-fluid zawsze wypełnia całą szerokość ekranu niezależnie od rozdzielczości urządzenia

Container

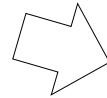
```
<div class="container">  
<p>  
  Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.  
  Vestibulum tincidunt risus nunc, eget fringilla odio vestibulum sit amet.  
  Quisque quam nunc, vulputate ut scelerisque ac, tristique at eros.  
  Donec enim metus, aliquet id nunc non, mollis ullamcorper tortor.  
  Etiam velit massa, ornare sit amet condimentum sed, blandit eu purus.  
  Quisque malesuada velit a libero mollis, sed mattis mauris venenatis.  
  Morbi tristique condimentum nisl et mattis. Nam ultricies mollis eros,  
  a fermentum elit. In sed libero viverra, elementum sem a, pharetra nunc.  
</p>  
</div>
```

kod źródłowy

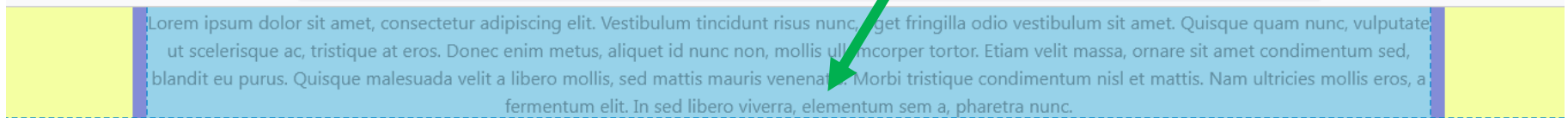
rozdzielczość ekranu 1366px jest większa niż 1200px

Rozdzielczość: 1366 × 768 (zalecane)

rozdzielczość ekranu

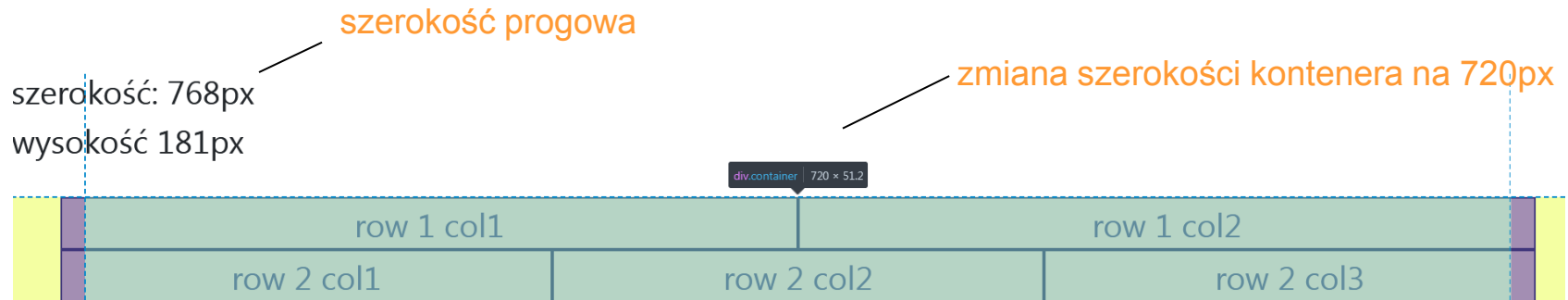
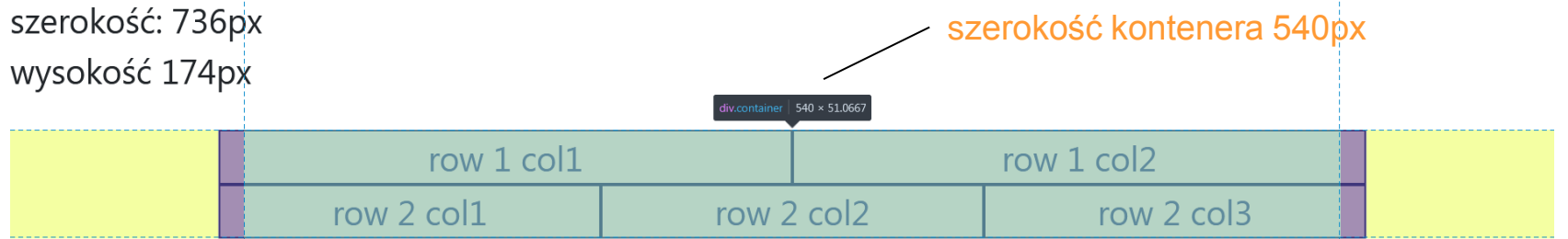
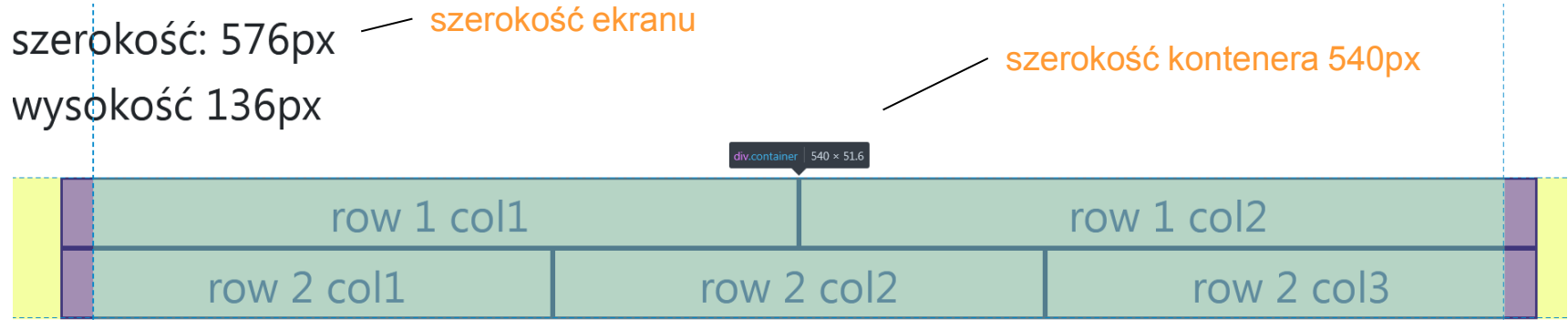


	X-Large ≥1200px	XX-Large ≥1400px
<code>.container</code>	1140px	1320px



div.container 1140 × 96

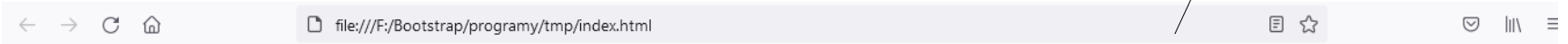
Container



Container

```
<div class="container">  
  <p>  
    Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.  
    Vestibulum tincidunt risus nunc, eget fringilla odio vestibulum sit amet.  
    Quisque quam nunc, vulputate ut scelerisque ac, tristique at eros.  
    Donec enim metus, aliquet id nunc non, mollis ullamcorper tortor.  
  </p>  
</div>  
<div class="container-fluid">  
  <p>  
    Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.  
    Vestibulum tincidunt risus nunc, eget fringilla odio vestibulum sit amet.  
    Quisque quam nunc, vulputate ut scelerisque ac, tristique at eros.  
    Donec enim metus, aliquet id nunc non, mollis ullamcorper tortor.  
  </p>  
</div>
```

.container



Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Vestibulum tincidunt risus nunc, eget fringilla odio vestibulum sit amet. Quisque quam nunc, vulputate ut scelerisque ac, tristique at eros. Donec enim metus, aliquet id nunc non, mollis ullamcorper tortor.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Vestibulum tincidunt risus nunc, eget fringilla odio vestibulum sit amet. Quisque quam nunc, vulputate ut scelerisque ac, tristique at eros. Donec enim metus, aliquet id nunc non, mollis ullamcorper tortor.

.container-fluid

Container

```
<div class="container">  
  <div class="row">  
    <div class="col">  
      | row 1 col1  
    </div>  
    <div class="col">  
      | row 1 col2  
    </div>  
  </div>  
  <div class="row">  
    <div class="col">  
      | row 2 col1  
    </div>  
    <div class="col">  
      | row 2 col2  
    </div>  
    <div class="col">  
      | row 2 col3  
    </div>  
  </div>  
</div>
```



file:///F:/Bootstrap/programy/container2/index.html

row 1 col1	row 1 col2	
row 2 col1	row 2 col2	row 2 col3