



Bootstrap



Bootstrap

HTML & CSS & JS Framework

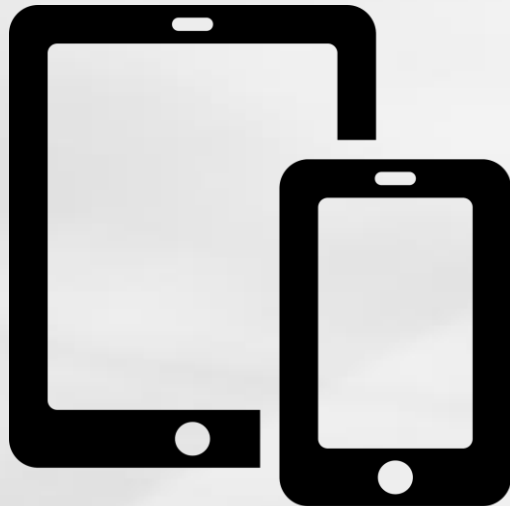
Introduction

Bootstrap הינה הספרייה הנפוצה ביותר בעולם ה-WEb.
היא מכילה קטעי קוד מוכנים להקלה על המתכנתים ליצור מנגנונים
ועיצובים נפוצים.
בנוסף מאפשרת רספונסיביות פשוטה למעבר בין גדלי מסכים.

<!DOCTYPE html>

הכרזה לדפדפן שלנו שאנחנו עובדים עם HTML5

יש צורך בהכרה מלאה של כל הפקודות בשביל שימוש ב Bootstrap



* ההכרזה תבוא לפני התג <html>

Add Bootstrap

הוספת הספרייה העיצובית.

```
<link rel="stylesheet" href="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.3.1/css/bootstrap.min.css">
```

ניתן גם להוריד את הספרייה למחשב ולא לקשר אותה לאתר.

<https://getbootstrap.com/docs/4.0/getting-started/download/>

ל- Bootstrap יש עוד ספריות אבל אנחנו מתייחסים רק לעיצוב

Responsive

יצירת רספונסיביות קבועה למובייל

```
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
```

Container יצירת קונטיינר הכרחית לתחילת עבודה עם הספרייה של
בוטסטרפ.

```
<div class="container">
```

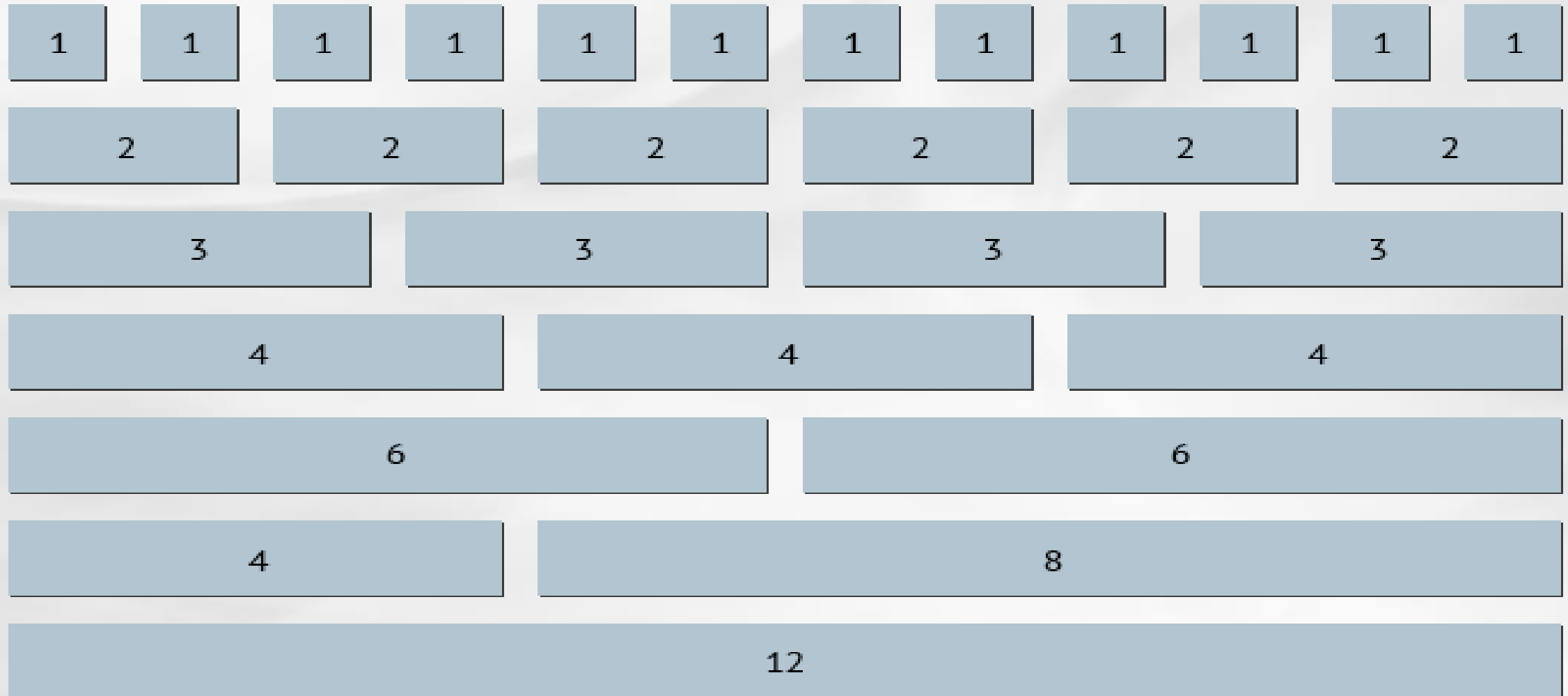


ל- Bootstrap יש עוד ספריות אבל אנחנו מתייחסים רק לעיצוב

חלוקת העמוד



svcollege
ללמוד. לדעת. לעבוד.



חלוקת העמוד

חלוקת העמוד מתבצעת בעזרת מטריצה.
למטריצה בדומה לטבלה של שורות ועמודות

ראשית חייבים להגדיר מחלקת "שורות"

```
<div class="row">
```

לאחר מכן ניתן לחלק את הדף כרצוננו. רק חשוב שהסכום
של החלוקה יהיה שווה ל12.

```
<div class="col-8"> first column </div>  
<div class="col-4"> second column </div>
```

```
</div>
```

* כל סכום השווה ל12 יוסיף שורה חדשה אוטומטית

סוגי מסכים

Bootstrap מבדילה בין סוגי מסכים שונים.

שם המחלקה	גודל המסך
col	מסך קטן מאוד < 576 פיקסלים
col-sm	מסך קטן 577 > 767 פיקסלים
col-md	מסך בינוני 768 > 991 פיקסלים
col-lg	מסך גדול 992 > 1200 פיקסלים
col-xl	מסך ענק 1200 ומעלה

```
<div class="row">
```

```
  <div class="col-sm-8"> first column </div>
```

```
  <div class="col-sm-4"> second column </div>
```

```
</div>
```

* כל סכום השווה ל12 יוסיף שורה חדשה אוטומטית

Bootstrap Element

מסמנת קטע ברקע צהוב בהיר `<mark> ... </mark>`

ראשי תיבות עם ניקוד `<abbr title="laughing out loud"> LOL </abbr>`

פסקה של בוטסטרפ אשר מתקנת את הרווחים , גודל הכתב וירידות שורה `<pre>`

.....

.....

.....

`</pre>`

Display

display 1-4

מאפשרת לנו שינוי הטקסט לפי עיצוב קבוע של bootstrap

HTML

```
<div class="container">  
  <p class="display-1">Display 1</p>  
  <p class="display-2">Display 2</p>  
  <p class="display-3">Display 3</p>  
  <p class="display-4">Display 4</p>  
</div>
```

Website

Display 1

Display 2

Display 3

Display 4

Description List

יצירת רשימה מסוג של תיאור .

HTML

```
<dl class="container">
  <dt>First Part</dt>
  <dd>-HTML</dd>
  <dd>-CSS</dd>
  <dt>Second part</dt>
  <dd>-Bootstrap</dd>
</dl>
```

Website

First Part

-HTML

-CSS

Second part

-Bootstrap

Table

ישנם סוגים שונים של עיצובי טבלאות בBootstrap
הבסיסית ביותר היא מחלקת table

HTML

```
<table class="table">
  <tr>
    <th>Firstname</th>
    <th>Lastname</th>
    <th>Email</th>
  </tr>
  <tr>
    <td>Shem</td>
    <td>Bar</td>
    <td>shem@svcollege.co.il</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Dor</td>
    <td>Chen</td>
    <td>dor@svcollege.co.il</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Maxim</td>
    <td>Nodler</td>
    <td>Maxim@svcollege.co.il</td>
  </tr>
</table>
```

Website

Firstname	Lastname	Email
Shem	Bar	shem@svcollege.co.il
Dor	Chen	dor@svcollege.co.il
Maxim	Nodler	Maxim@svcollege.co.il

Table

להלן סוגי עיצוב שונים של טבלאות.

שמות המחלקות
table-striped
table-bordered
table-hover
table-dark
table-primary
table-success
table-danger
table-info
table-warning
table-active
table-secondary

class = “ table-dark table table-hover”

Firstname	Lastname	Email
Shem	Bar	shem@svcollege.co.il
Dor	Chen	dor@svcollege.co.il
Maxim	Nodler	Maxim@svcollege.co.il

* ניתן לשלב בין המחלקות ולקבל עיצובים משולבים

Image Shapes



svcollege
ללמוד. לדעת. לעבוד.

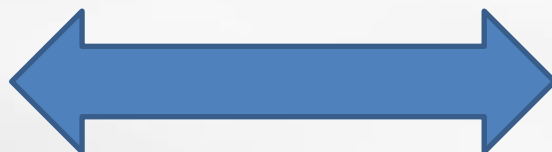
class="rounded"



class="rounded-circle"



class="img-thumbnail"



Alert



svcollege
ללמוד. לדעת. לעבוד.

class="alert alert-success"

class="alert alert-info"

class="alert alert-warning"

class="alert alert-danger"

class="alert alert-primary"

class="alert alert-secondary"

class="alert alert-dark"

class="alert alert-light"

button

```
<div class="container">  
  <button type="button" class="btn">btn</button>  
  <button type="button" class="btn btn-primary">btn-primary</button>  
  <button type="button" class="btn btn-secondary">btn-secondary</button>  
  <button type="button" class="btn btn-success">btn-success</button>  
  <button type="button" class="btn btn-info">btn-info</button>  
  <button type="button" class="btn btn-warning">btn-warning</button>  
  <button type="button" class="btn btn-danger">btn-danger</button>  
  <button type="button" class="btn btn-dark">btn-dark</button>  
  <button type="button" class="btn btn-light">btn-light</button>  
  <button type="button" class="btn btn-link">btn-link</button>  
</div>
```

btn

btn-primary

btn-secondary

btn-success

btn-info

btn-warning

btn-danger

btn-dark

btn-light

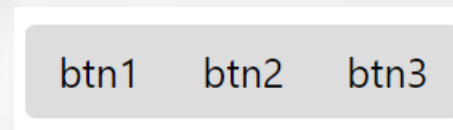
btn-link

Button-group

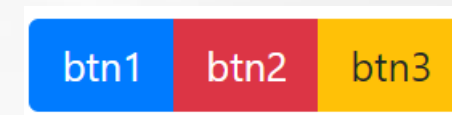


svcollege
ללמוד. לדעת. לעבוד.

```
<div class="btn-group">  
  <button type="button" class="btn">btn1</button>  
  <button type="button" class="btn">btn2</button>  
  <button type="button" class="btn">btn3</button>  
</div>
```



```
<div class="btn-group">  
  <button type="button" class="btn btn-primary">btn1</button>  
  <button type="button" class="btn btn-danger">btn2</button>  
  <button type="button" class="btn btn-warning">btn3</button>  
</div>
```





Pagination

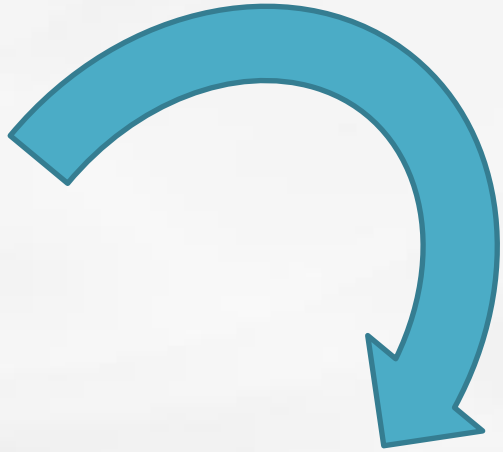


svcollege
ללמוד. לדעת. לעבוד.

דפדוף – יצירת כפתורים למטרת העברת עמודים

```
<ul class="pagination">  
  <li class="page-item"><a class="page-link" href="#">Previous</a></li>  
  <li class="page-item"><a class="page-link" href="#">1</a></li>  
  <li class="page-item"><a class="page-link" href="#">2</a></li>  
  <li class="page-item"><a class="page-link" href="#">3</a></li>  
  <li class="page-item"><a class="page-link" href="#">Next</a></li>  
</ul>
```





Navigation

ניווט – יכולת מעבר בין עמודים בדף

הוספת כתובת בתוך/מחוץ לעמוד תקפיץ אותנו
לכתובת הרצויה.

```
<ul class="nav nav-tabs">  
  <li class="nav-item">  
    <a class="nav-link active" href="#">Link1</a>  
  </li>  
  <li class="nav-item">  
    <a class="nav-link" href="#">Link2</a>  
  </li>  
  <li class="nav-item">  
    <a class="nav-link" href="#">Link3</a>  
  </li>  
</ul>
```

Link1

Link2

Link3