

## תרגיל בית 1

### תכנות דף אינטרנט בסביבת Bootstrap

מועד הגשה: יום ג' 6/12/2022

**להגשה:** קבצי דף האינטרנט (HTML, CSS), תמונות אם יש - מכווצים בקובץ zip.  
הגשה פרטנית בלבד (לא בזוגות).

#### הנחיות:

הנכם מתבקשים ליצור באמצעות Bootstrap "דף נחיתה" רספונסיבי (עם תצוגה מותאמת למובייל) בנושא לבחירתכם, לפי דרישות העיצוב להלן (התוכן לא משנה).  
עבדו על התרגיל באמצעות עורך קוד/טקסט המועדף עליכם (למשל Notepad++ או Visual Studio Code).

- התחילו בתבנית Bootstrap ריקה בקובץ HTML [בקישור: [Quick start](#)].
- הוסיפו רכיבי HTML עם מחלקות Bootstrap לפי הצורך.  
ניתן להוסיף קישור לקובץ CSS מקומי (למשל style.css), שיכיל הגדרות עיצוב נוספות לדף.

#### דרישות עיצוב - מבנה הדף: (דוגמאות בעמודים הבאים)

1. **תפריט עליון קבוע ברוחב מלא 100%** (למשל [navbar](#) מסוג [fixed-top](#)) - עם צבע רקע כהה, מכיל תמונות לוגו וקישורים לחלקים השונים בדף.

#### 2. **תוכן העמוד:**

- **מקטע #1:** ברוחב מלא 100% של הדף: **תמונת גדולה**, ועליה **כותרת** עם צבע רקע אחר.

- **מקטע #2:** מקטע ברוחב 50% של האלמנט המכיל (container), ובו שתי עמודות:

א. עמודה ברוחב 50% - **תמונה**

ב. עמודה ברוחב 50% - **כותרת וטופס** ובו:

- **שדה קלט טקסט (חובה\*)** - *text input*

- **שדה קלט אימייל (חובה\*)** - *email input*

- **תיבת סימון** - *checkbox*

- **כפתור Submit**

\* ניתן להשתמש בהגדרה [required](#) (ראו גם [Bootstrap Forms](#))

- **מקטע #3:** עמודה ברוחב 50% מהאלמנט המכיל, **כותרת וטקסט** מיושר לשמאל.

- **מקטע #4:** מקטע ברוחב מלא 100%, מכיל:

- **כותרת** ממורכזת, מתחתיה שורה עם **ארבע תיבות** - כל אחת מכילה **תמונה**, **כותרת**, **טקסט** ו**כפתור**. (ניתן להשתמש ב-[card](#)).

3. **פוט (footer):** תיבה ברוחב 100% של הדף, **רקע כהה**, עם **כיתוב ממורכז**, למשל *Copyright*.

#### 4. התאמה לתצוגה במסכים קטנים:

בנוסף לעיצוב למסך מלא (דסקטופ), בחרו נקודת קיפול ([breakpoint](#), למשל -sm-) והוסיפו אותה לשמות המחלקות הרלוונטיות, כך שמתחת לרוחב מסך מסויים החלוקה לטורים (columns) תבוטל - כל האלמנטים יהיו ברוחב 100%.

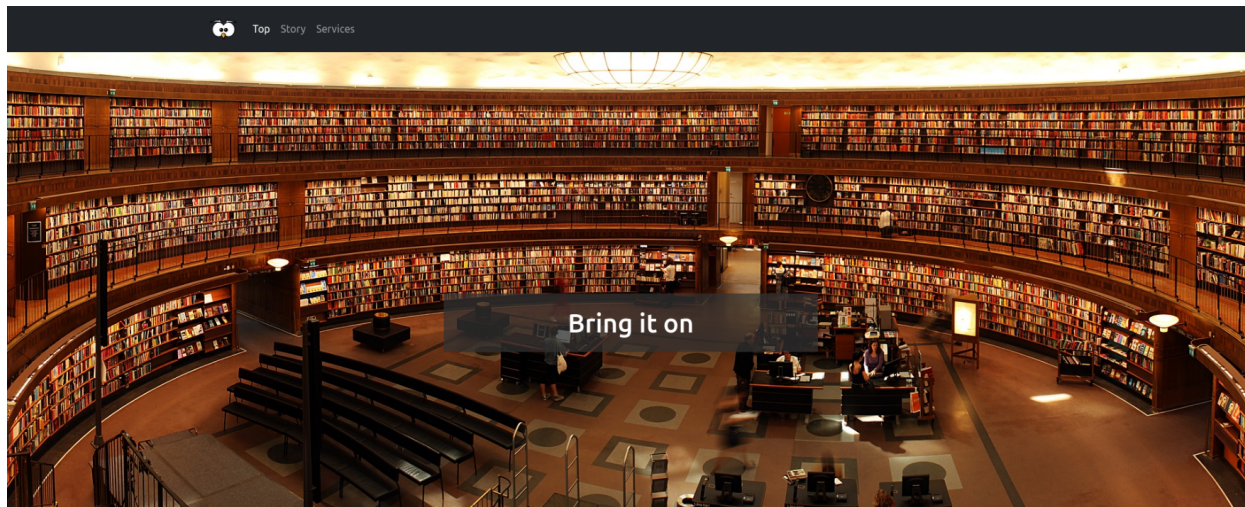
ניתן לבדוק את התצוגה למסכים קטנים ע"י *Developer Tools (F12)* - ראו [chrome](#), [firefox](#).

#### דגשים ומבנה הציון [בסוגריים מרובעים]:

- הדף עושה שימוש בספריית **Bootstrap** (ניתן לכלול בנוסף גם הגדרות CSS). [10%]
- התפריט מתפקד כנדרש ומוביל לחלקים השונים בדף. [10%]
- מימוש של הנחיות העיצוב - קרוב ככל האפשר לדוגמא (טקסט ותמונות לבחירתכם) [50%]
- עיצוב רספונסיבי - הדף מותאם לתצוגה במסך גדול (דסקטופ) וקטן (סלולרי - 375px). [20%]
- חווית משתמש טובה - ריווח מספיק בין ובתוך אלמנטים, גודל פונט קריא. [10%]

#### טיפים:

- השתמשו בתכונות **Bootstrap** לקביעת שוליים, מרכז וכו' (ראו [Text](#), [Spacing](#)).
- ניתן להשתמש במחולל טקסט ליצירת תוכן, למשל: [loremipsum.io/ultimate-list-of-lorem-ipsum-generators](https://loremipsum.io/ultimate-list-of-lorem-ipsum-generators)
- מבחר של תמונות לשימוש חופשי: [pixabay.com](https://pixabay.com), [pexels.com](https://pexels.com)
- ראו דוגמאות במצגת השיעור **Bootstrap**, ובמקורות הבאים:
  - [getbootstrap.com/docs/5.2/layout/grid](https://getbootstrap.com/docs/5.2/layout/grid)
  - [codepen.io/ai5/pen/povgxZW](https://codepen.io/ai5/pen/povgxZW)
  - [Learn the Bootstrap 4 Grid System in 10 Minutes](https://freecodecamp.org/learn/the-bootstrap-4-grid-system-in-10-minutes) [freecodecamp.org]



### Join the class


☐ Send me updates

[Register](#)

### Our Story

Leverage agile frameworks to provide a robust synopsis for high level overviews. Iterative approaches to corporate strategy foster collaborative thinking to further the overall value proposition. Organically grow the holistic world view of disruptive innovation via workplace diversity and empowerment.

### Our services



#### On-time delivery

Some quick example text to build on the card title and make up the bulk of the card's content.

[Go somewhere](#)


#### OK technology

Some quick example text to build on the card title and make up the bulk of the card's content.

[Go somewhere](#)


#### Fine touch

Some quick example text to build on the card title and make up the bulk of the card's content.

[Go somewhere](#)

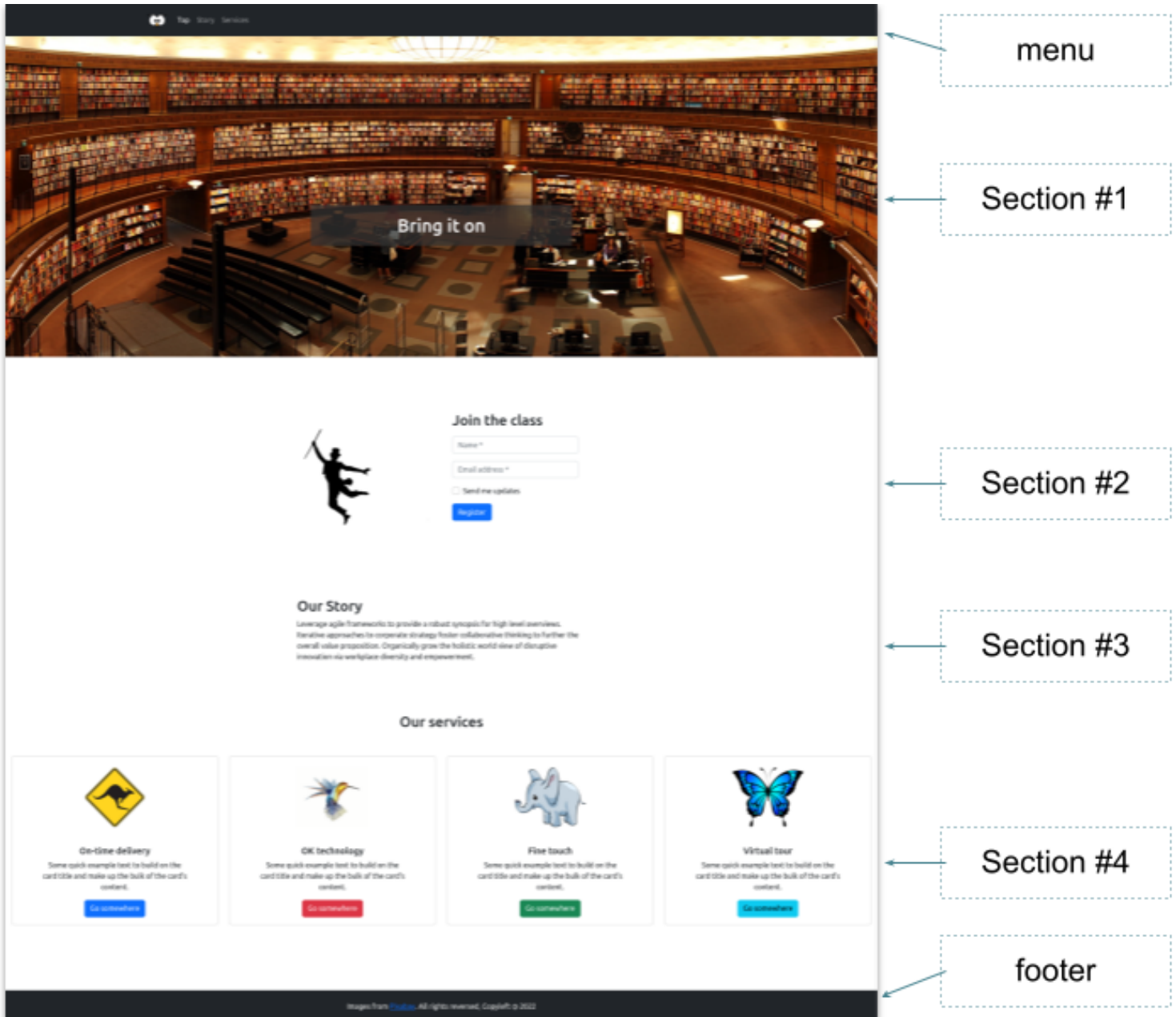

#### Virtual tour

Some quick example text to build on the card title and make up the bulk of the card's content.

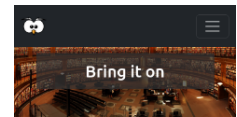
[Go somewhere](#)

Images from [Pixabay](#). All rights reversed, Copyleft © 2022

איור 1. דוגמא לעיצוב הדף בדסקטופ: תפריט; תוכן בארבעה מקטעים; footer.



איור 2. דוגמא לעיצוב הדף בדסקטופ: חלוקה למקטעים (sections)



#### Join the class

☐ Send me updates[Register](#)

#### Our Story

Leverage agile frameworks to provide a robust synopsis for high level overviews. Iterative approaches to corporate strategy foster collaborative thinking to further the overall value proposition. Organically grow the holistic world view of disruptive innovation via workplace diversity and empowerment.

#### Our services



##### On-time delivery

Some quick example text to build on the card title and make up the bulk of the card's content.

[Go somewhere](#)

##### OK technology

Some quick example text to build on the card title and make up the bulk of the card's content.

[Go somewhere](#)

##### Fine touch

Some quick example text to build on the card title and make up the bulk of the card's content.

[Go somewhere](#)

##### Virtual tour

Some quick example text to build on the card title and make up the bulk of the card's content.

[Go somewhere](#)

**איור 3.** דוגמא לתצוגת הדף במסך טלפון נייד (רוחב מסך 375) -  
חלוקה לטורים הופכת לטור אחד.