



WEB - תרגיל בית 2

מטרת תרגיל בית זה הינה היכרות עם Cross Embedding של PHP עם HTML, CSS ו-JS.

במסגרת תרגיל בית זה יש להתבסס על המבנה שבניתם בתרגיל בית 1 כלהלן:

WEB Course 2015B - Exercise 1		
Faculty	Department	Students
Engineering	IEM	200
	Software Engineering	150
	Mechanical Engineering	100
Total Students		450

במידה ובסיומו של תרגיל בית 1 לא הגעתם לתוצאה זו - השתמשו בקובץ הנלווה המצורף ב-zip.

הנחיות כלליות:

1. ההגשה היא אישית (ביחידים).
2. יש להקפיד לסדר את הקבצים הזחים בסוגם תחת תיקייה מייצגת. הסבר לכך מוצג בשקופיות 23-24 שנמצאות ב"מדריך לעבודה עם Netbeans" שמפורסם באתר.
3. נסו לממש את מירב ההנחיות הבאות. ביצוען יעזור לכם בעבודה על חלק 3 בפרויקט.
4. **שורות בצבע כחול** הן הנחיות של הפעלת CSS.
5. **שורות בצבע כתום** הן הנחיות של הפעלת JavaScript.
6. **שורות בצבע סגול** הן הנחיות של הפעלת PHP.
7. אם קיימות הגדרות שאתם לא יודעים לבצע, דלגו עליהן וחזרו אליהן מאוחר יותר.
8. בנספחים מופיעות תמונות המחשה כדי לעזור לכם להבין את התוצאה המצופה מהסעיפים השונים. לרוב, בכל תמונה יוצגו תוצאות של מספר הנחיות בו-זמנית ולא של הנחיות בודדות. לא לכל הנחיה או קבוצת הנחיות קיימת תמונת המחשה, בפרט הנחיות שדומות להנחיות שהומחשו בסעיפים קודמים.
- סעיפים או הנחיות שלהם יש נספח יסומנו באות "נ" ואחריה **מספר הנספח** והן ייצבעו בצבע אדום. למשל, "נ0" זה נספח מספר 0 שממחיש את הסעיף או ההנחיה שעל-ידם הוא רשום.
9. שאלות לגבי תרגיל זה יש לשאול בפורום "תרגילי בית" **בלבד**. שאלות הנשאלות בכל דרך אחרת **לא** יזכו למענה.
10. הגישו קובץ zip/rar של תיקיית פרויקט התרגיל, ליחידת הלימוד "תרגילי בית" ב-moodle.

בהצלחה! אדם וברק.

**הנחיות תרגיל בית 2:****הנחיות מקדימות לתחילת העבודה:**

1. לפני תחילת העבודה על תרגיל בית זה יש לוודא שהתקנת והפעלת את WampServer כפי שמונחה במדריך "עבודה עם WampServer", ורק לאחר מכן את התוכנה Netbeans כפי שמונחה במדריך "עבודה עם Netbeans".

2. הורידו את הקובץ "htaccess" מיחידת הפרויקט שבאתר. לאחר מכן מקמו את קובץ זה כפי שכתוב בשקופיות 45-48 שבמדריך "עבודה עם WampServer 2.5" הנמצא ביחידה "מדריכים" שבאתר.

3. המירו את הקבצים של הפרויקט שלהם קיימת הסיומת ".html" לסיומת חדשה ".php".

Cross Embedding : PHP & HTML - הוספת div, כפתור, וטקסט דינאמי (נ1):

4. הוסיפו אלמנט div מתחת ומחוץ למבנה שיצרתם בתרגיל בית 1. כרגע div זה לא יכיל דבר, אך יש להגדיר שהטקסט שעתיד להיכנס לתוך div זה יהיה מיושר למרכז (נ1.1).

5. הוסיפו כפתור בחלקו התחתון של המסגרת של האלמנט שיצרתם בתרגיל בית 1.

5.1 הכפתור יהיה מיושר לאמצע.

5.2 הכפתור יכיל את הטקסט "click me" כשלפני טקסט זה:

5.2.1 בהסתברות של 50% יופיע הטקסט "PLEASE" (נ1), אחרת יופיע "DON'T" (נ2).

לשם כך השתמשו בפונקציית mt_rand(0,1) הקיימת ב-PHP ואשר מחזירה מספר בין 0 ל-1.

Cross Embedding : PHP & JS – משתני DOM, Events:

6. הגדירו עם JavaScript שבלחיצה על הכפתור שיצרתם בסעיף 5:

6.1 אם לפני ובעת הלחיצה מופיע הטקסט "DON'T click me" (נ2) אז לא ייקרה כלום, אחרת

אם לפני ובעת הלחיצה מופיע הטקסט "PLEASE click me" (נ1) אז יתבצעו הפעולות הבאות:

6.1.1 הטקסט שבתוך ה-div שיצרתם בסעיף 4 יימחק אוטומטית לאחר הלחיצה (נ1).

6.1.2 הגדירו 3 משתני PHP בתוך קובץ ה-JavaScript שיצרתם:

6.1.2.1 \$sentence1 = "This is";

6.1.2.2 \$sentence2 = "cross embedding";

6.1.2.3 \$sentence3 = "of PHP & JS";



6.1.3. הגדירו מערך ב-JavaScript, כאשר הערכים שבו הם:

6.1.3.1. בתא הראשון יהיה הערך שבמשתנה \$sentence1.

6.1.3.2. בתא השני יהיה הערך שבמשתנה \$sentence2.

6.1.3.3. בתא השלישי יהיה הערך שבמשתנה \$sentence3.

6.1.4. בעזרת פונקציית prompt, בקשו מהמשתמש להזין מספר בין 1 ל-3 (נ3).

6.1.4.1. אם הקלט אינו מספר, או לחילופין מספר שקטן מ-1 או גדול מ-3, יש להמשיך לבקש מהמשתמש להזין מספר, עד שיתקבל קלט תקין.

6.1.5. לאחר קבלת קלט תקין מהמשתמש, יש להדפיס את הערכים שבמערך לתוך אלמנט ה-div שיצרתם בסעיף 4 ובאופן הבא:

6.1.5.1. עבור הקלט "1": יודפס הערך שבתא הראשון בלבד (נ4).

6.1.5.2. עבור הקלט "2": יודפס הערך שבתא הראשון ובהמשכו הערך שבתא השני (נ5).

6.1.5.3. עבור הקלט "3": יודפס הערך שבתא הראשון, בהמשכו הערך שבתא השני ובסוף הערך שבתא השלישי (נ6).

Cross Embedding: PHP & CSS – מערך PHP, שינויי עיצוב דינאמיים:

7. בתוך קובץ ה-CSS המקושר לדף המבנה הכללי שיצרתם בתרגיל בית 1, הגדירו:

7.1. מערך PHP לפי ההגדרה הבאה:

```
["#ffffff", "skyblue", "#84d077", "#d9acf4", "seashell", "black"];
```

7.2. צבע הרקע של פנים המבנה בלבד ייבחר באקראי מתוך המערך שהגדרתם, באמצעות הפונקציה mt_rand(0,5) (נ7).

8. בתוך קובץ ה-CSS של הטבלה הפנימית, כלומר- קובץ ה-CSS המקושר לדף שהוא התוכן של ה-iframe, הגדירו:

8.1. מערך PHP לפי ההגדרה הבאה:

```
["#ffffff", "skyblue", "#84d077", "#d9acf4", "seashell", "black"];
```

8.2. צבע הרקע של הטקסט שבתוך הטבלה ייבחר באקראי מתוך המערך שהגדרתם, באמצעות הפונקציה mt_rand(0,5) (נ8).

4 דוגמאות לתוצאות אפשריות:

תוצאה אפשרית 1:

Faculty	Department	Students
Engineering	IEM	200
	Software Engineering	150
	Mechanical Engineering	100
Total Students		450

תוצאה אפשרית 2:

Faculty	Department	Students
Engineering	IEM	200
	Software Engineering	150
	Mechanical Engineering	100
Total Students		450

תוצאה אפשרית 3:

WEB Course 2015B - Exercise 1

PLEASE click me

תוצאה אפשרית 4:

Faculty	Department	Students
Engineering	IEM	200
	Software Engineering	150
	Mechanical Engineering	100
Total Students		450



נספחים

נספח 1:

WEB Course 2015B - Exercise 1		
Faculty	Department	Students
Engineering	IEM	200
	Software Engineering	150
	Mechanical Engineering	100
Total Students		450

PLEASE click me

נספח 1.1:

WEB Course 2015B - Exercise 1		
Faculty	Department	Students
Engineering	IEM	200
	Software Engineering	150
	Mechanical Engineering	100
Total Students		450

PLEASE click me

This is

נספח 2:

WEB Course 2015B - Exercise 1		
Faculty	Department	Students
Engineering	IEM	200
	Software Engineering	150
	Mechanical Engineering	100
Total Students		450

DON'T click me



נספח 3:

The page at localhost says:

Please enter a number between 1 and 3

OK Cancel

נספח 4:

Please enter a number between 1 and 3

WEB Course 2015B - Exercise 1

Faculty	Department	Students
Engineering	IEM	200
	Software Engineering	150
	Mechanical Engineering	100
Total Students		450

PLEASE click me

This is

נספח 5:

Please enter a number between 1 and 3

WEB Course 2015B - Exercise 1

Faculty	Department	Students
Engineering	IEM	200
	Software Engineering	150
	Mechanical Engineering	100
Total Students		450

PLEASE click me

This is cross embedding



Please enter a number between 1 and 3

3

WEB Course 2015B - Exercise 1

Faculty	Department	Students
Engineering	IEM	200
	Software Engineering	150
	Mechanical Engineering	100
Total Students		450

PLEASE click me

This is cross embedding of PHP & JS.

WEB Course 2015B - Exercise 2

Faculty	Department	Students
Engineering	IEM	200
	Software Engineering	150
	Mechanical Engineering	100
Total Students		450

PLEASE click me

WEB Course 2015B - Exercise 2

Faculty	Department	Students
Engineering	IEM	200
	Software Engineering	150
	Mechanical Engineering	100
Total Students		450

DON'T click me

WEB Course 2015B - Exercise 2

Faculty	Department	Students
Engineering	IEM	200
	Software Engineering	150
	Mechanical Engineering	100
Total Students		450

PLEASE click me

WEB Course 2015B - Exercise 2

Faculty	Department	Students
Engineering	IEM	200
	Software Engineering	150
	Mechanical Engineering	100
Total Students		450

DON'T click me



WEB Course 2015B - Exercise 2		
Faculty	Department	Students
Engineering	IEM	200
	Software Engineering	150
	Mechanical Engineering	100
Total Students		450

PLEASE click me

WEB Course 2015B - Exercise 2		
Faculty	Department	Students
Engineering	IEM	200
	Software Engineering	150
	Mechanical Engineering	100
Total Students		450

DON'T click me

WEB Course 2015B - Exercise 2		
Faculty	Department	Students
Engineering	IEM	200
	Software Engineering	150
	Mechanical Engineering	100
Total Students		450

DON'T click me

WEB Course 2015B - Exercise 2		
Faculty	Department	Students
Engineering	IEM	200
	Software Engineering	150
	Mechanical Engineering	100
Total Students		450

DON'T click me

WEB Course 2015B - Exercise 2		
Faculty	Department	Students
Engineering	IEM	200
	Software Engineering	150
	Mechanical Engineering	100
Total Students		450

PLEASE click me

WEB Course 2015B - Exercise 2		
Faculty	Department	Students
Engineering	IEM	200
	Software Engineering	150
	Mechanical Engineering	100
Total Students		450

DON'T click me