

HTML5 התגיות החדשות

Structure and Meaning

תרגול

נכתב ונערך על ידי יונית רוש

מטרות התרגול

1. דליברי – משלב קבלת דרישות לשלב הגשת מוצר מוגמר מושלם בענן
2. תכנות לרוחב ולעומק
3. השלבים בבניית עמוד ווב
4. התמודדות ראשונה עם תוכנה המאפשרת קבלת מאפייני האובייקטים
5. תגיות התשתית
6. הכנה לתרגיל 2 להגשה

מהלך התרגול

נבנה את התבנית של העמוד ע"י האלמנטים הקיימים בעיצוב.

בשלב הבא כל אלמנט יוחלף עפ"י דרישות תריגל 2 להגשה (לדוגמה: הכיתוב בתוך הפיסקה, התמונות שיוצגו...)

שלבי התרגול

1. שלב ראשון: (EDIT) הכרת FIGMA ובניית תשתית
2. שלב שני: (CODE) הטמעת האובייקטים בקוד
3. שלב שלישי: (DEPLOY) העלאה לשרת ולגיטהב

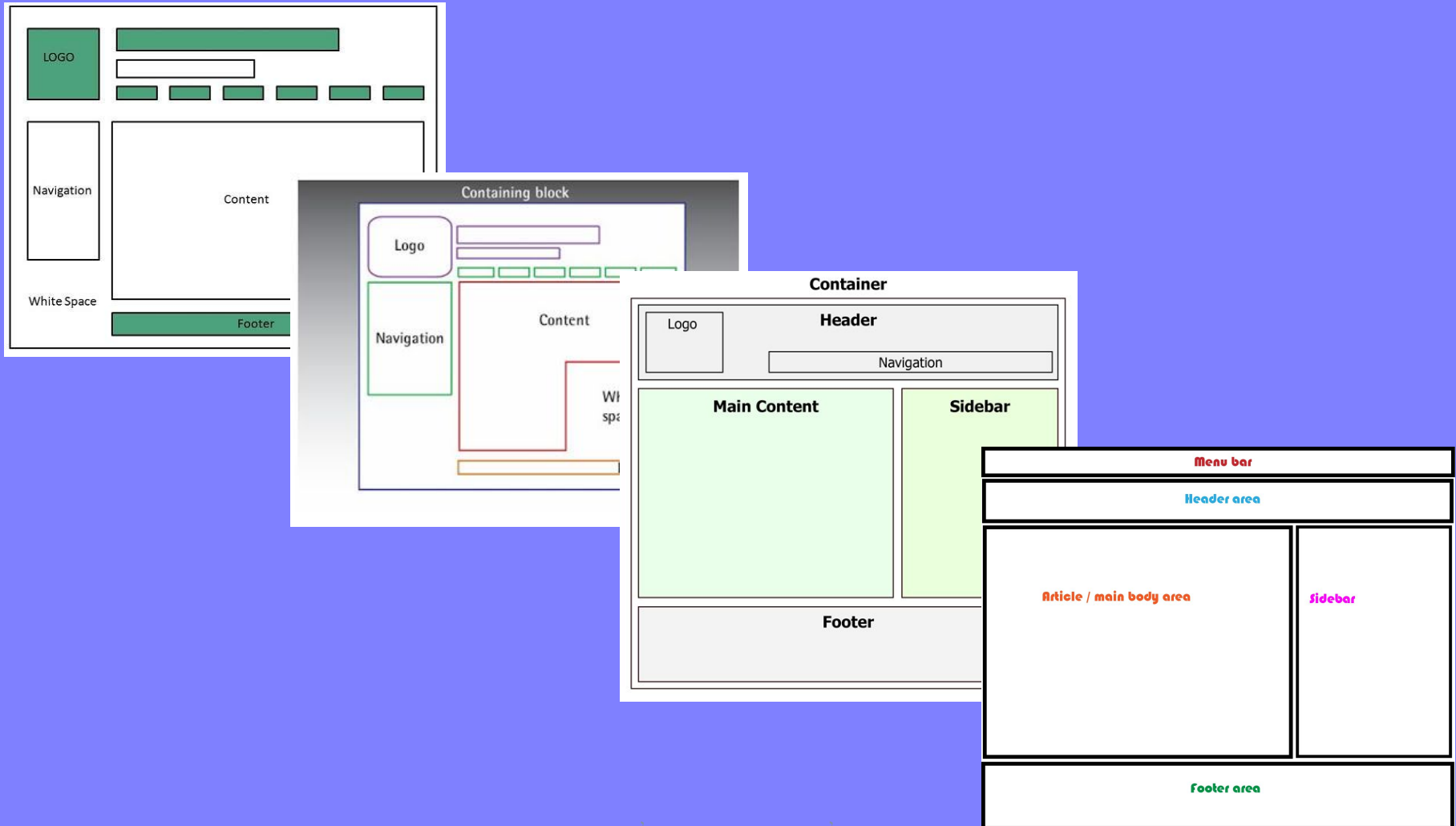
*** בתרגול זה אנחנו מתמקדים ב- layout בלבד**

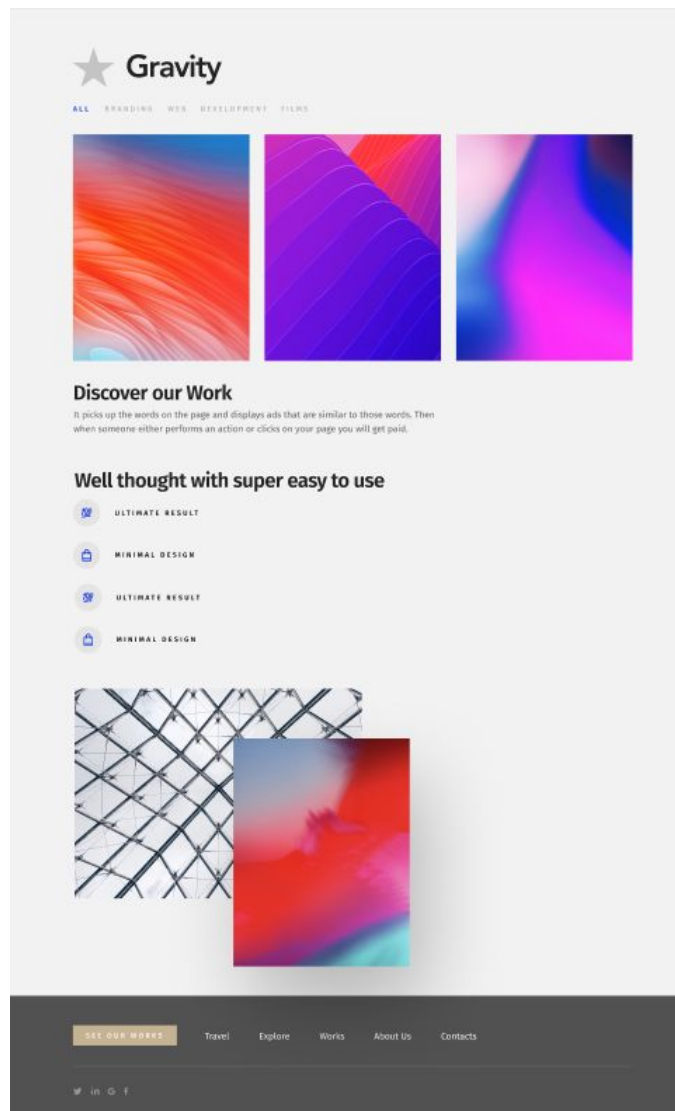
בואו נתחיל! (:

הכנה

1. צרו ספרייה חדשה לתרגיל מספר 2
2. בתוכה צרו קובץ ex2.html
 - (אנחנו לא קוראים לו index מאחר והוא אינו להגשה **עדיין**)
3. צרו את תגיות התשתית, כדי שהעמוד יעמוד בדרישות המינימום
 - כותרת הדף (title) צריכה להתאים לנושא העמוד + השם שלך
4. צרו ספריית images באותיות קטנות בלבד
5. הכנסו ללינק בו נמצא העיצוב –
<https://www.figma.com/file/OdyC6H9aUpn6ooS7iHBnnFkJ/Design-Shenkar?node-id=0%3A1>

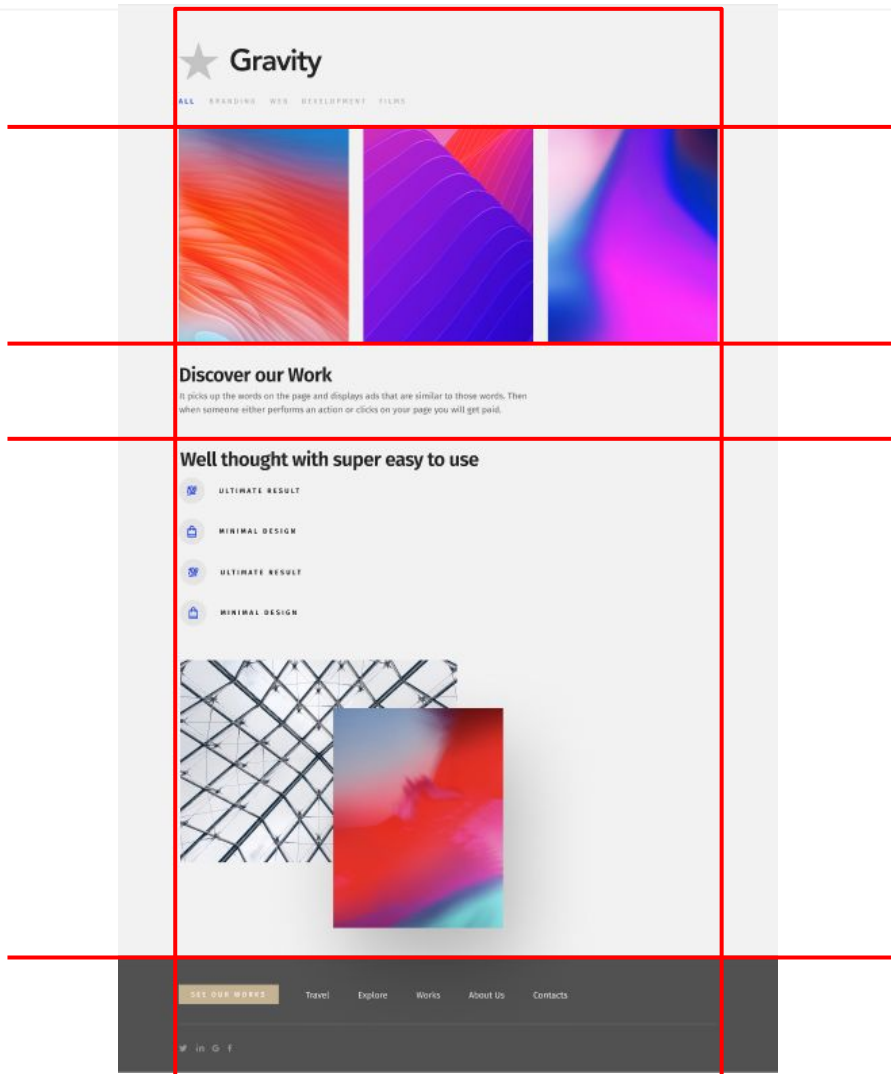
העיצוב. הדרישות.





- נבנה את העמוד הבא. בשלב זה ללא העיצוב. הכל ייצמד שמאלה, לא להילחץ ולא לשנות
- בחלק השני של מצגת זו נוסיף CSS
- שימו לב לגריד, גם אם הוא לא מופיע במפורש (ראו שקופית הבאה)

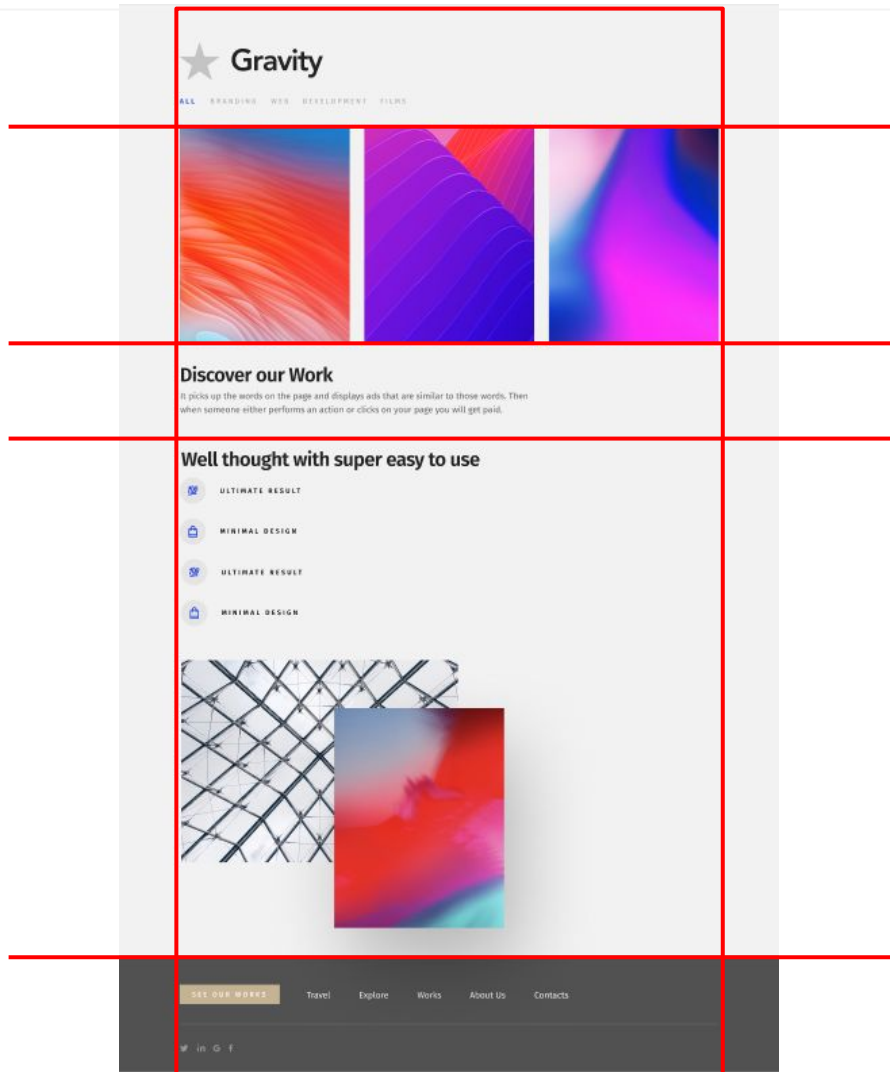
השלבים בבניית העמוד



לרוחב, ואז לעומק ובסוף deployment

1. תכנון: חלוקה לאזורים יעודיים:
a. האדר, פוטר, תפריט הניווט, אזור התוכן
2. יצירת השלד, ה- layout הראשי
3. פירוק כל אלמנט לעומק
4. בדיקות QA ותיקונים
5. העלאה לאוויר
6. בדיקות QA בשרת ותיקונים
7. העלאת הקוד ל- gitHub

השלבים בבניית העמוד



● בעמוד שעומד בדרישות מינימום –

● בתוך ה – body:

● נבנה את השלד –

○ header

○ nav

○ main

○ footer

Main

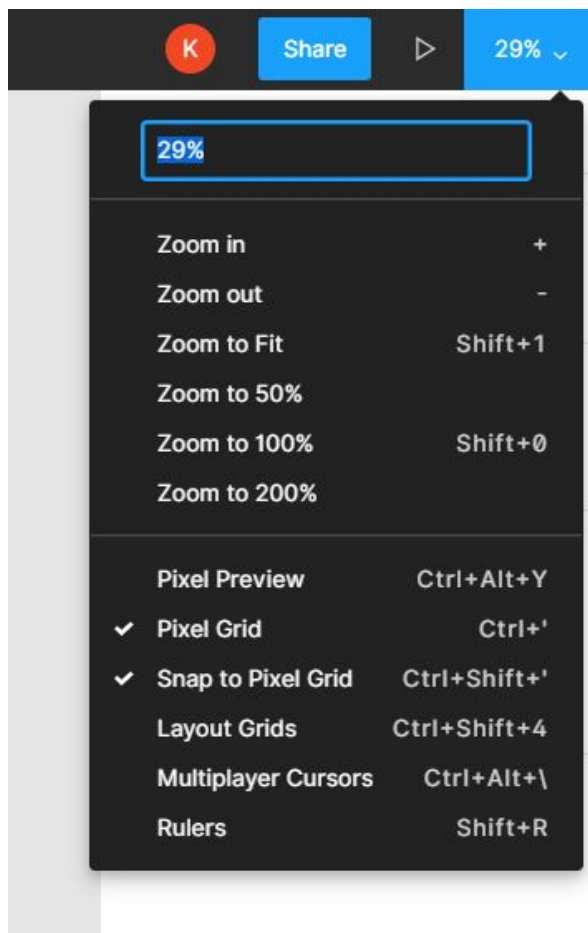
- בתוך אזור התוכן יש 4 אזורים:
 - אזור התמונה
 - אזור הפסקה המייצגת אתכם
 - אזור שפות התכנות שאתם יודעים
 - סרטון / תמונה שמייצגת אתכם
- כדי להגדיר את התמונה (Cover photo), צריך לבדוק מה הוא גודלה...
- המטרה שלנו היא שהעמוד יראה בדיוק כמו שהתבקשנו (אנחנו לא המעצבים)
- **DELIVERY** כערך עליון!!
- נחזור ללינק ובו העיצוב – פיגמה !

FIGMA



FIGMA

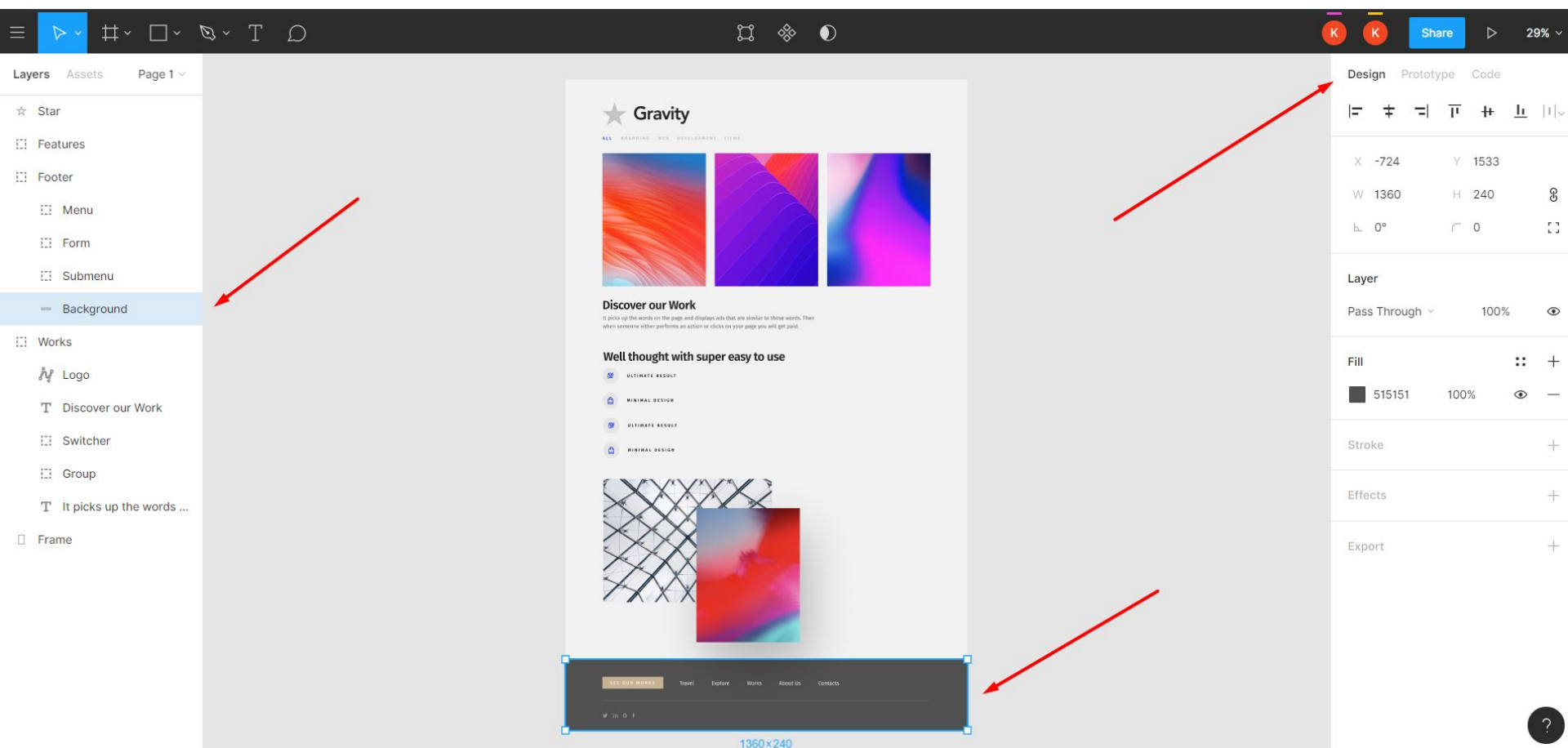
- זום - ע"י ctrl וגלגל העכבר
- הזזת המסך ע"י space וקליק עכבר שמאלי ממושך



- גם בתפריט העליון מימין

FIGMA

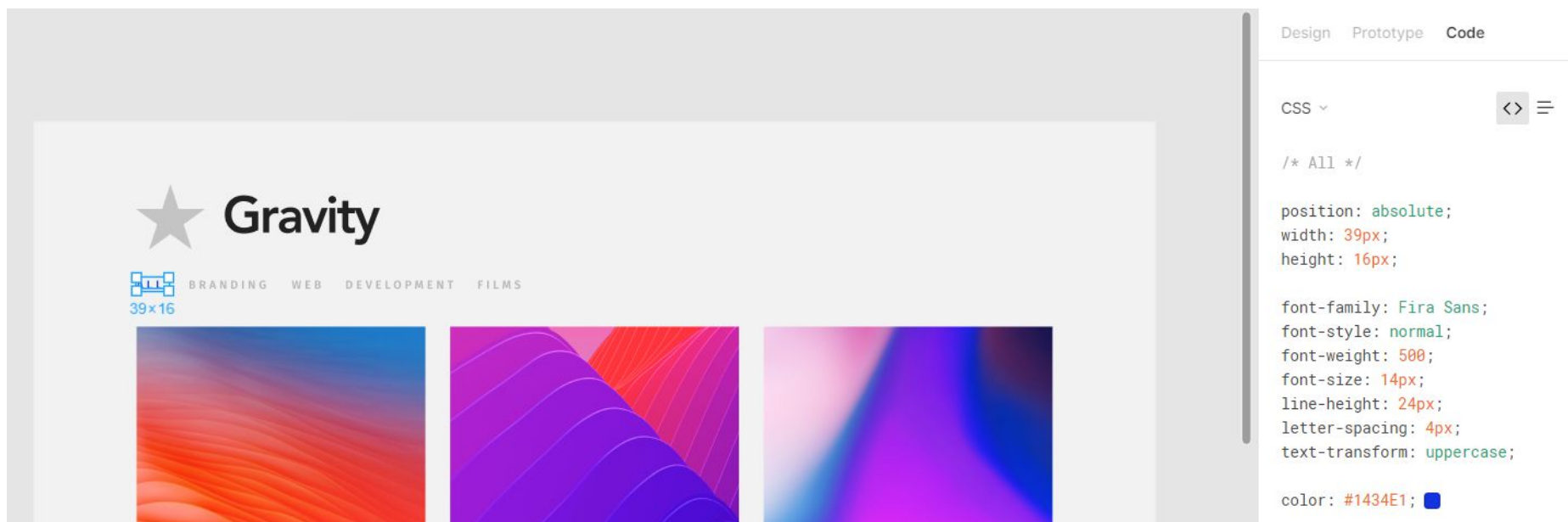
● בחירת אובייקט - לחיצה כפולה על האובייקט



כל הזכויות שמורות ליונית רוש

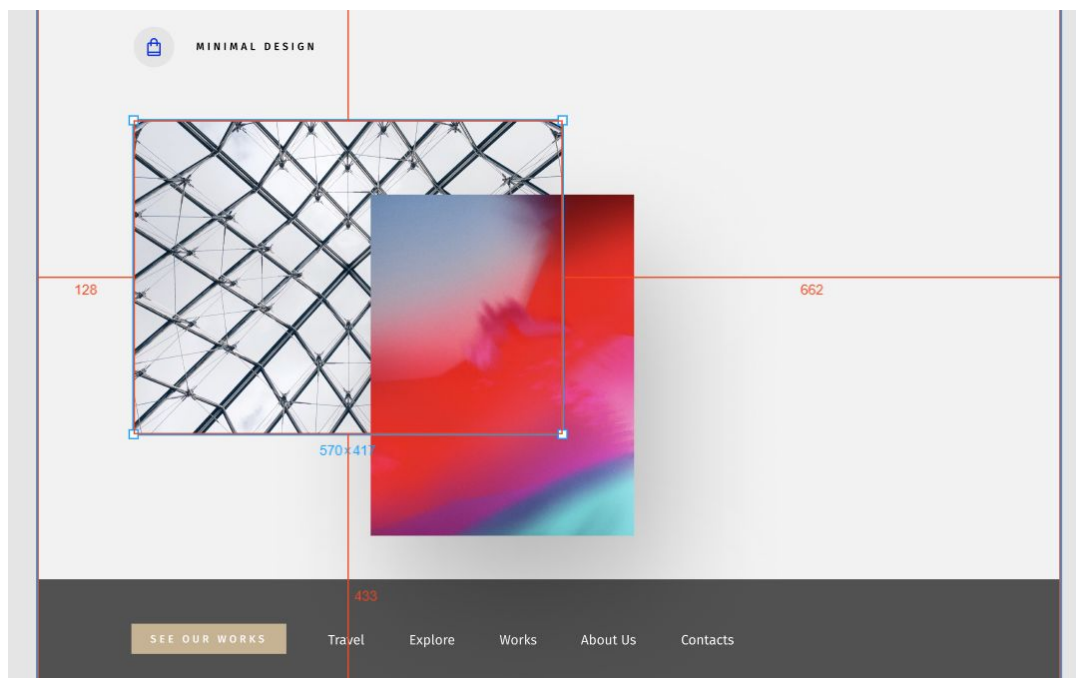
FIGMA

- בדיקת מאפייני האובייקט - בחירת אובייקט, בתפריט הימני טאב code



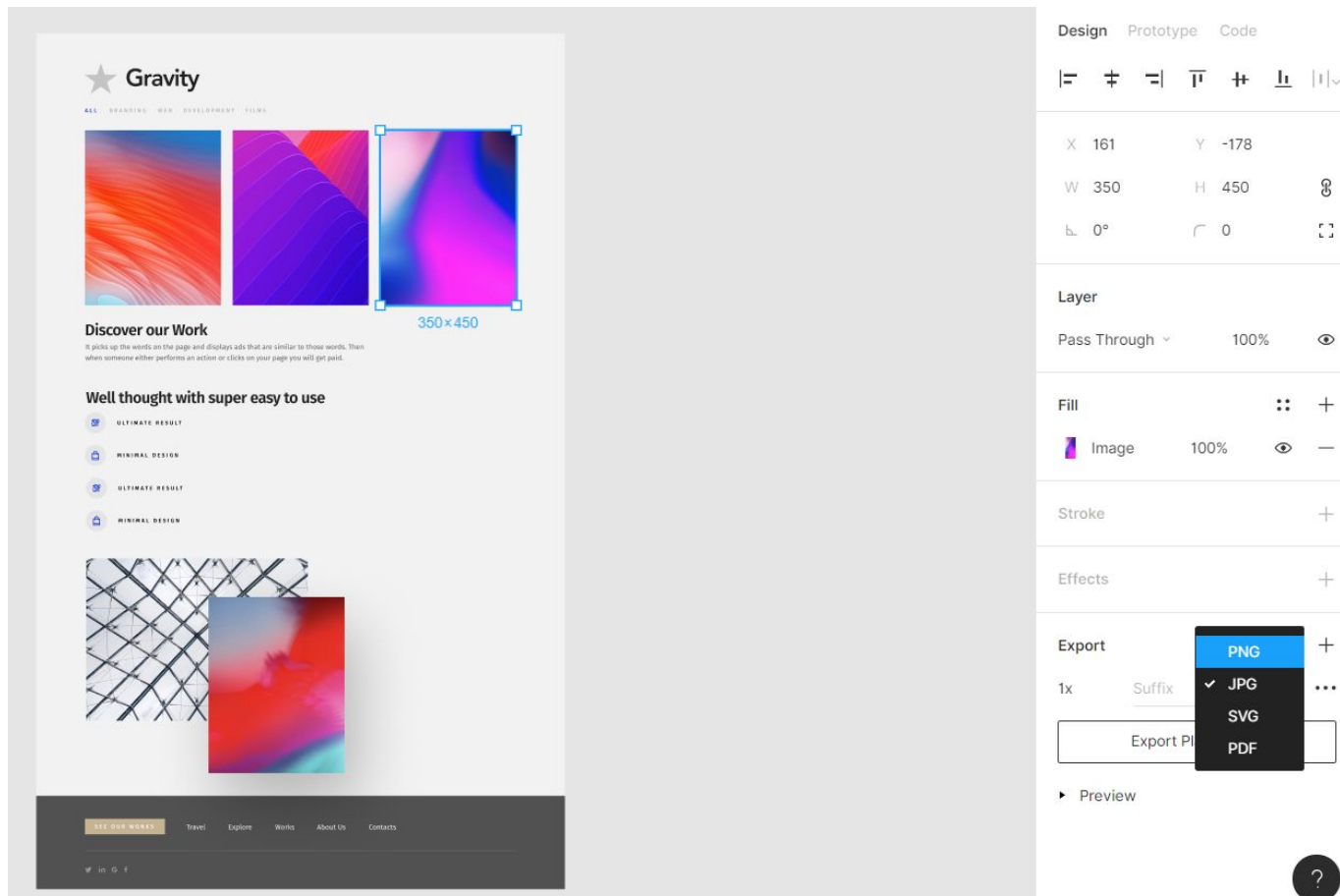
FIGMA

- בדיקת מרחק בין אובייקטים - בחירת אובייקט, לחיצה על alt ומעבר עם העכבר



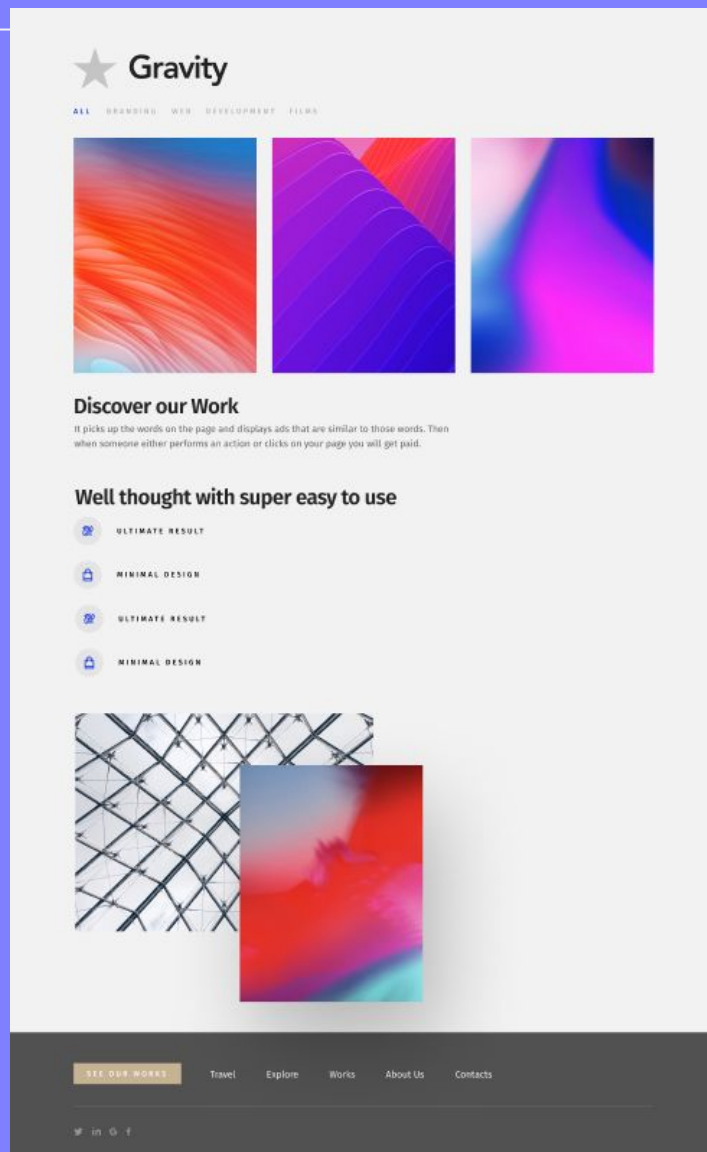
FIGMA

- ייצוא אובייקט – בחירת אובייקט, טאב design מצד ימין, export



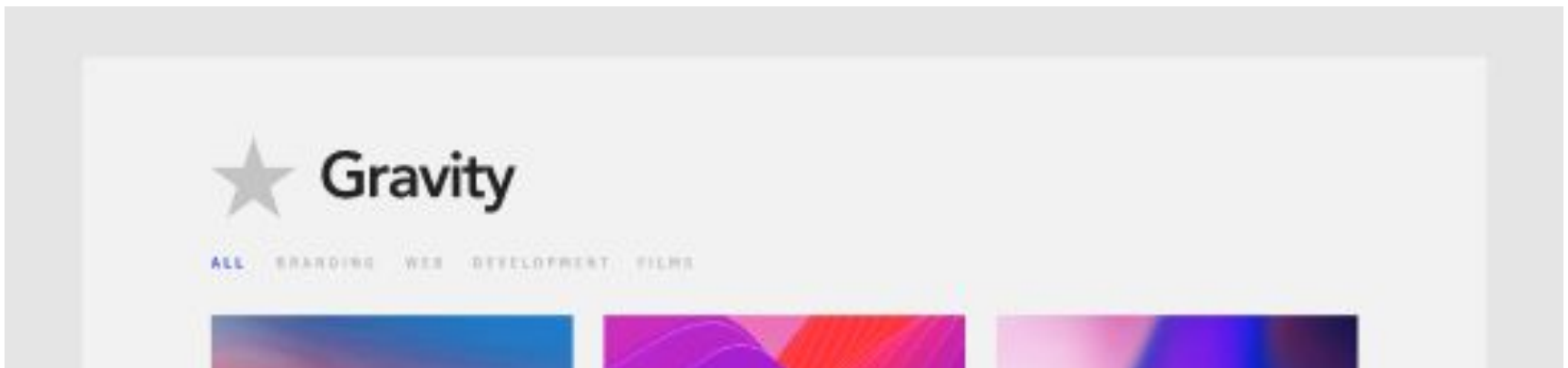
כל הזכויות שמורות ליונית רוש

נתחיל עם תגיות HTML



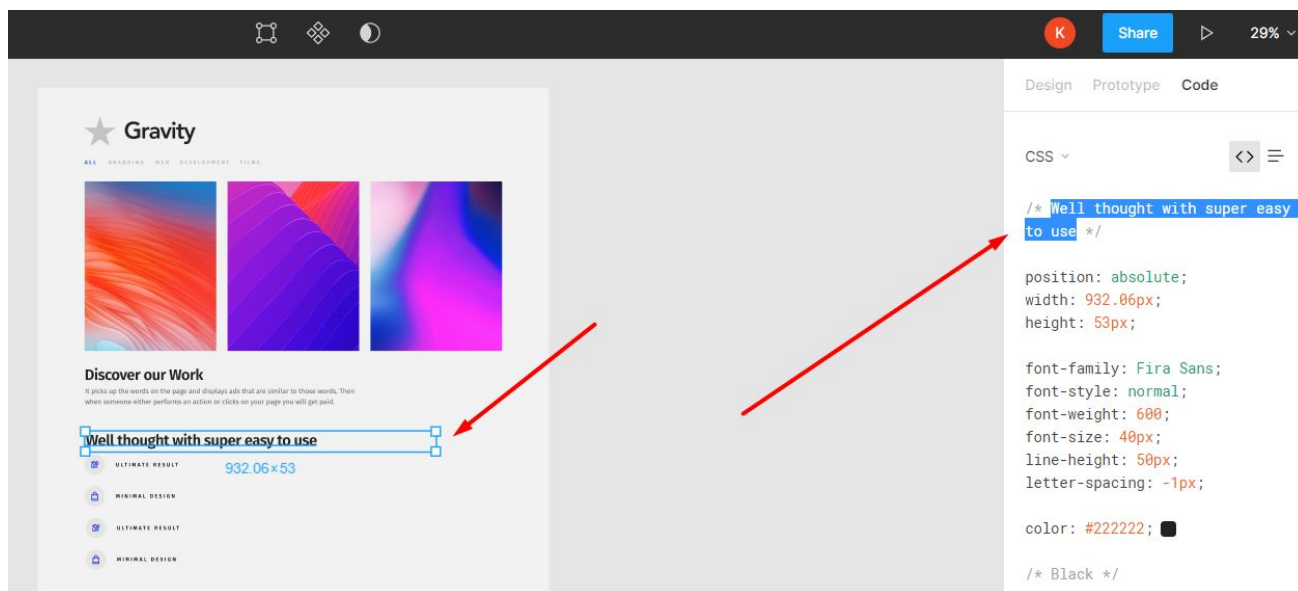
header + nav

- צרו מקום ללוגו (מיוצג ע"י תמונת הכוכב והכיתוב Gravity ליד)
- ומקום לתפריט הניווט עם 5 קישורים
- הקובץ הזה ייפתח מעמוד הנחיתה, לכן הכתובת שלו תהיה (לדוגמה):
 - http://shenkar.html5-book.co.il/2018-2019/web1/dev_11/index.html
- בעת, נסו להבין מה יהיה הנתיב היחסי להגדרת הקישור לתרגיל 1
- מאחר ותרגיל 3 לא קיים עדיין, הקישור צריך להיות #
- כנ"ל לגבי הקישור לפרויקט סוף הקורס
- הקישור לגיטהאב צריך להיות אבסולוטי, כי יוצאים לדומיין אחר



Cover photo - תמונה ראשית

- נייצא מפיגמה את התמונות המשמשות לתמונת ה-Cover
- הגדירו את התמונה עם נתיב יחסי בתוך תגית ה-main
- מתחת הוסיפו כותרת משנית בעברית/בערבית (לשם כך יש לתמוך ב- utf-8)
- מתחת כתבו פסקה על עצמכם
- מתחת יש כותרת משנית נוספת עבור שפות התכנות.
- העתיקו את הטקסט של הכותרת ישירות מפיגמה:



כל הזכויות שמורות ליונית רוש

רשימת שפות התכנות

- הגדירו תגית רשימה unordered list
- היא לא תראה כרגע כמו בעיצוב, כי אין לנו CSS
 - כל תגית li תהיה לשפת תכנות שאתם יודעים
 - לכל שפת תכנות, יש למצוא באינטרנט תמונה רלוונטית
 - לכל שפת תכנות, כתבו את השם שלה



הפוטור

● את הפוטור אתם תעשו לבד

- קישור לגיטהאב (הכפתור) see our works
- 5 קישורים חיצוניים (חופשיים)
- מתחת - קישורים לרשתות חברתיות / עסקיות/אחר:
 - קישור למייל שלכם מהאייקון של ג'מייל
 - קישור לפייסבוק
 - קישור ל-linkedIn האישי שלכם
 - קישור לרשת חברתית נוספת לבחירתכם או להחליף בכיתוב "כל הזכויות שמורות" בשורה חדשה

SEE OUR WORKS

Travel

Explore

Works

About Us

Contacts

in G f

תמונות



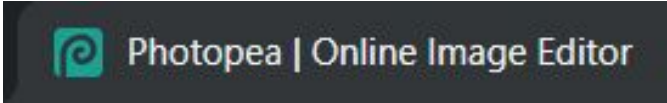
שמירת התמונה

- בשלב הראשון נשים את התמונה המקורית שנמצאת בעיצוב
- בשלב השני תביאו תמונה אחרת, שלכם

(בבית) הבאת תמונה אחרת בדיוק בגודל הזה

- או גדולה יותר, ולחתוך ע"י תוכנה לגודל הזה
- או קטנה יותר, ולהוסיף לה צדדים ריקים, כדי שתהיה בגודל הזה
- אבל **לא** למרוח או להגדיל תמונות בשום צורה אחרת

התאמת תמונות למידות הרצויות

- יש הרבה תוכנות, אפשר להשתמש במה שנוח לכם
- אם אתם לא מכירים תוכנה כזו אפשר להשתמש בכלי און-ליין (דומה לפוטושופ):
 [/https://www.photopea.com](https://www.photopea.com)
- כמה הסברים מהירים לעבודה עם כלי זה בשקופיות הבאות

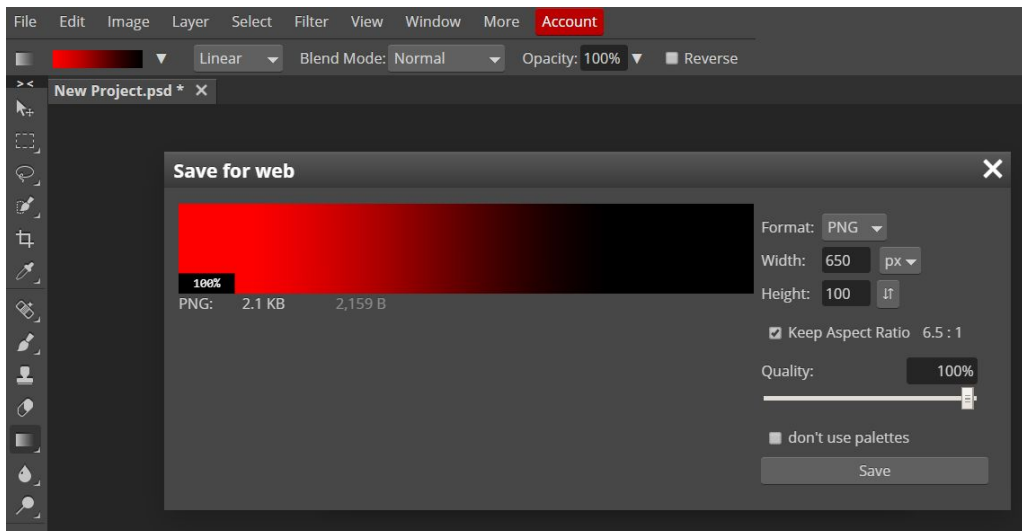
בחירת גודל תמונה ויצירתה

- יצירת תמונה חדשה בגדלים הרצויים לנו –

File --> New --> choose width and height --> Create button

- צרו תמונה (ציירו, קשקשו, ייבאו, מה שבא לכם...)
- שמירה –

File --> Export as --> Choose file type --> Save



כל הזכויות שמורות ליונית רוש

התאמת תמונות למידות הרצויות

- התאמות קטנות בגדלים של תמונות –
- בחירת התמונה ע"י :

File --> Open --> Choose file (import) --> see image on screen

- שינוי הגודל :

Image --> Image size --> choose sizes (watch the ratio) --> Ok

- שימו לב להגדרות הרזולוציה 72 לרוב
- שמירה כמו בעמוד הקודם

CSS תזכורת



CSS תזכורת 1

1. הגדרות עיצוב נכתבות בפורמט הבא:

property: value;

2. לדוגמה, font:Arial;

3. כדי להחיל הגדרות על תגית, תוחמים בין סוגריים מסולסלים.
לדוגמה, הורדת הקו התחתית מכל תגיות a (קישור) שבעמוד -

```
a {  
    text-decoration: none;  
}
```

4. את ההגדרות רושמים בקובץ נפרד עם סיומת CSS

5. החיבור בין קובץ ה- html לבין קובץ ה- CSS נעשה על ידי השורה הבאה:

```
<head>  
    <link rel="stylesheet" href="includes/style.css">  
    <title></title>  
</head>
```

CSS תזכורת 2

1. דוגמה:

בתוך קובץ ה- CSS החיצוני:

```
h1 {  
  color: #666666;  
}  
h3 {  
  color: #909045;  
}
```

בתוך קובץ ה- html:

```
<body>  
  <h1>This is header 1</h1>  
  <h3>This is header 3</h3>  
</body>
```

- ההגדרה הבאה תחול על כל התגיות בעמוד ותוריד את השוליים הדיפולטיים של הדפדפן:

```
* {margin:0; padding:0;}
```

- תזכרו - משולשים משמע html ואילו סוגריים מסולסלים משמע css

CSS תזכורת 3

- הגדרות עיצוב רק על תגיות שמוגדר להן class במקום על כל התגיות מסוג מסוים

```
.mainTitle {  
    background-color: red;  
    margin-top: 40px;  
}
```

```
<h1 class="mainTitle">My Header</h1>
```

- הגדרת עיצוב רק לתגית אחת ספציפית על ידי id:

```
#leftMenu {color: green;}
```

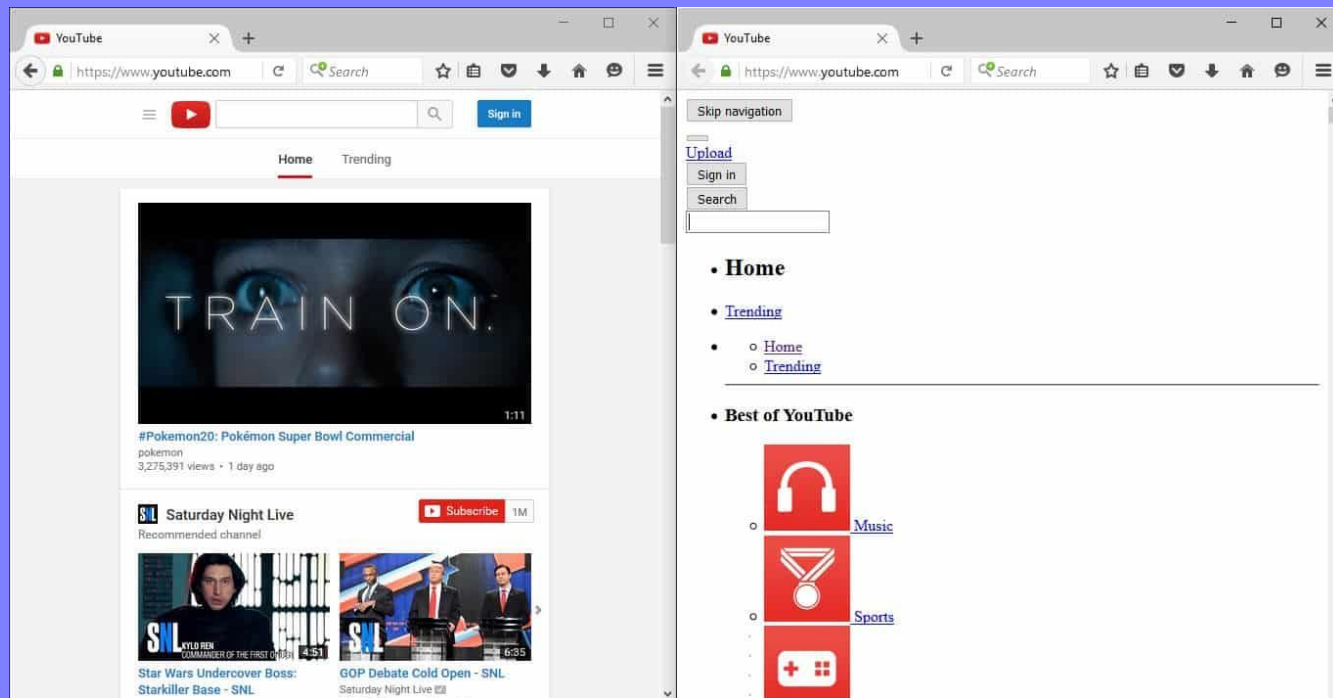
```
<nav id="mainMenu">
```

CSS תזכורת 4

- הגדרת תמונת רקע לתמונות גרפיות בלבד
- והגדרות מעבר עכבר

```
a {  
    font-size:14px;/*stays the same*/  
    text-decoration:none;  
    background-color: #000000;  
    color: #659965;  
    display: block;  
}  
  
a:hover {  
    color: #00FF00;  
    text-decoration:underline;  
    background-image: url(..../images/bgr.jpg);  
}
```

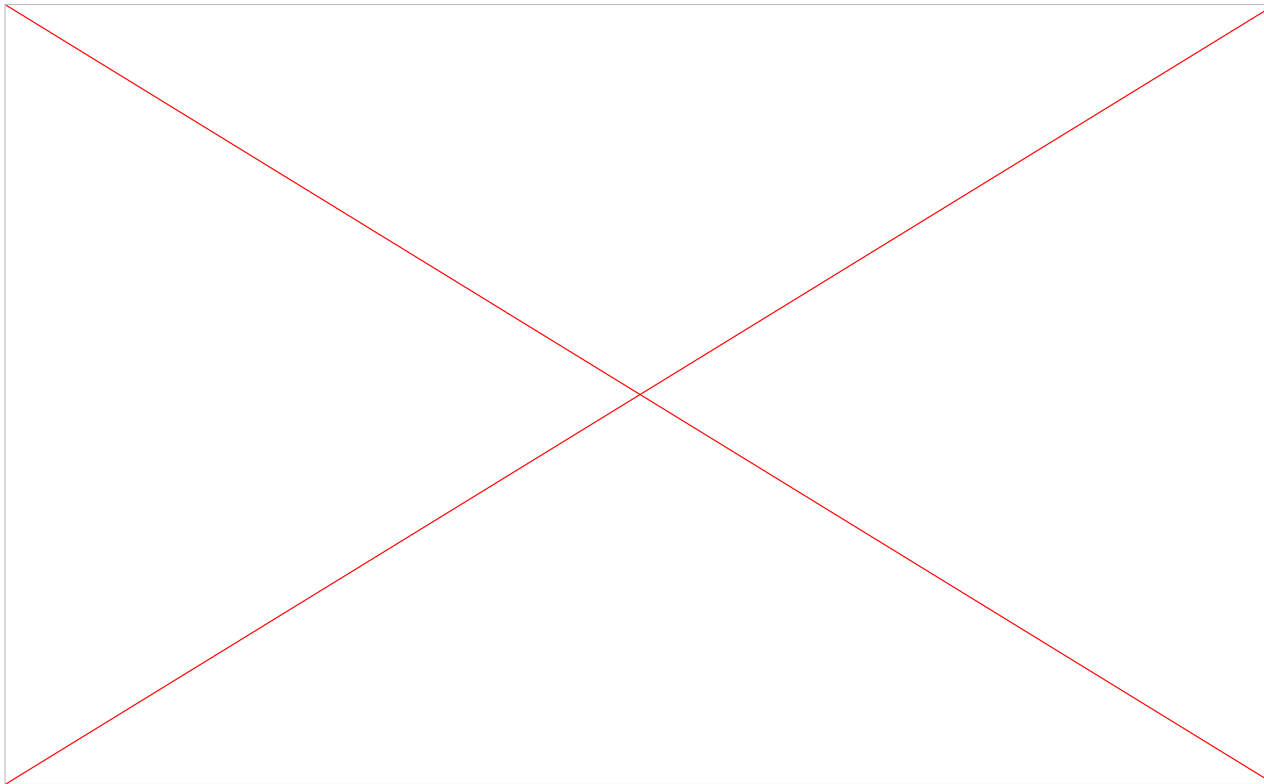
הוספת CSS לתרגיל 2



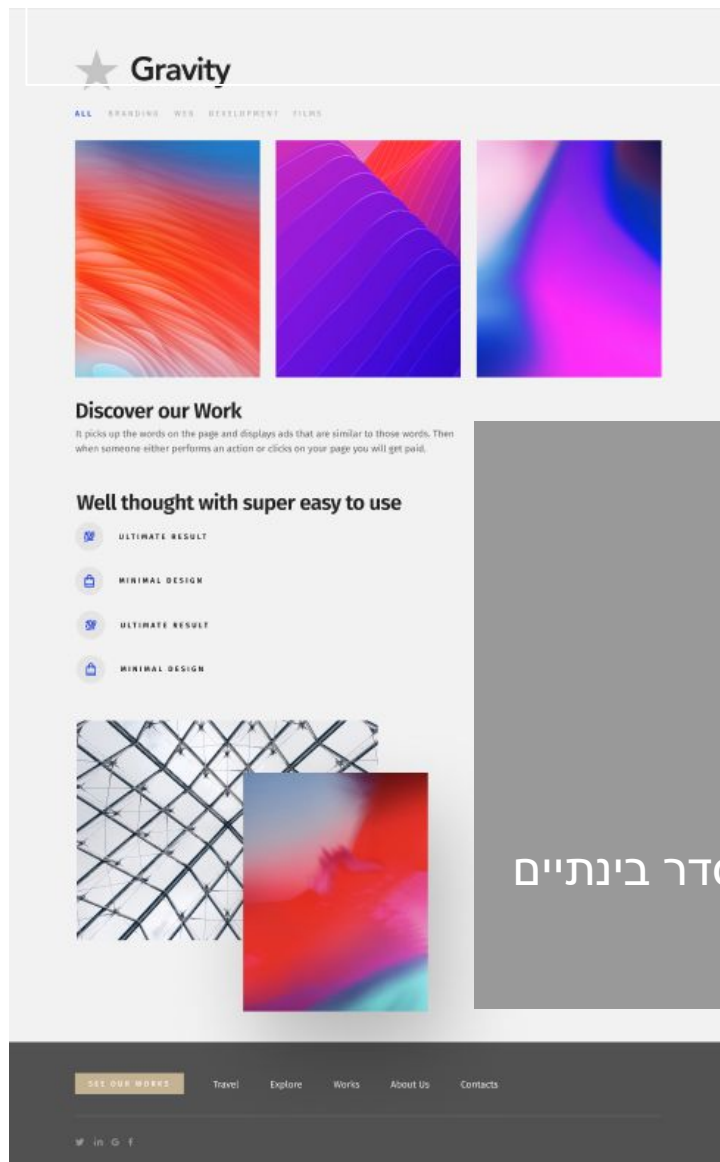
הכנות

Deployment 10% מהציון

- הכנת היררכיית הספריות ויצירת עמודי index.html, style.css
- אתחול git, העלאה ל- gitHub



העיצוב



נבדיל בין תוכן לבין עיצוב

זו התוצאה הסופית ברמת הפיקסל
מדידות מדויקות - לוקחים מפיגמה
גוונים מדויקים - לוקחים מפיגמה
רק התוכן - אישי שלכם

לא למרכז את הלייאאוט עצמו, הוא יהיה צמוד לשמאל וזה בסדר בינתיים

תרגיל 2 - הוראות 1

יש להגדיר בקובץ החיצוני CSS את הגדרות העיצוב הבאות:

a. שוליים 0

b. `display: block;` לכל תגיות המבנה החדשות של html5

```
* {margin:0; padding:0;}
```

```
header, main, footer..... {  
    display: block;  
}
```

תרגיל 2 - הוראות 2

a. האדר: מתפרש על פני 100%

b. לוגו:

a. מקשר לעמוד עצמו.

b. קישור יחיד שמורכב מתמונת אייקון שמייצגת אתכם ומפונט עבור השם שלכם.

השם שלכם (b) יהיה עם טיפוגרפיה של **טקסט חי**, לא כתמונה.
פונט מערכת, **לא** times new romans.

הלוגו הוא תמיד חלק מהעיצוב ולכן **לא** יהיה בתגית תמונה



תרגיל 2 - הוראות 3

c. תפריט ניווט עליון:

a. 5 קישורים: לתרגיל הראשון, לתרגילים הבאים (אינם קיימים, לכן שימו #) ול- **GitHub**

שלכם. אין צורך לשים את הקישורים בתוך רשימה בתרגיל זה.

b. הקישורים ייכתבו בפונט שאינו Times New Romans, ללא קו תחתי. **במעבר עכבר מעל** קישור, ישתנה גוון הפונט לכחול המופיע בכיתוב ALL.

ALL BRANDING WEB DEVELOPMENT FILMS

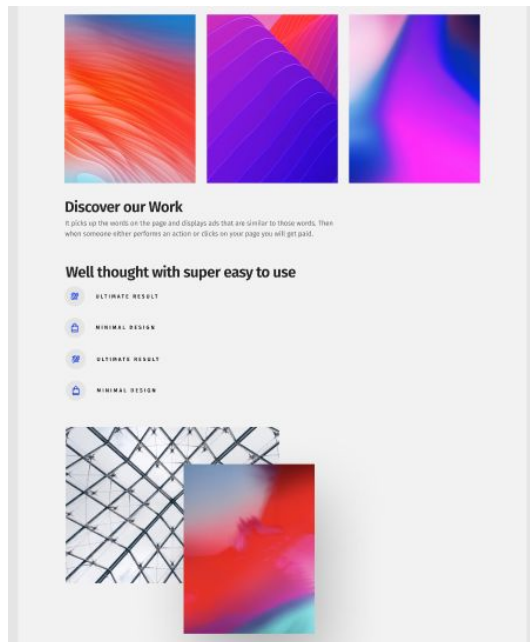
תרגיל 2 - הוראות 4

d. תוכן:

a. תמונת cover שמורכבת מ-3 תמונות (לא מעוותות)

b. כותרת ראשית עם השם שלכם מופיעה מתחת לתמונת ה-cover. מתחת יש משפט שמייצג אתכם.

c. אזור שפות התכנות שלכם: כותרת משנית ומתחת רשימה לא ממוינת של שפות התכנות שאתם יודעים, עם אייקונים שלהם שתמצאו ברשת. תמדדו את כל הגדלים והריווחים.



תרגיל 2 - הוראות 5

e. הפוטר:

a. קישור לגיטהאב (see our works)

b. 5 קישורים חיצוניים לאן שתרצו

c. קישורים לרשתות חברתיות/ עסקיות/ אחר

חובה לעמוד בדרישות המינימום! אי עמידה בדרישות המינימום מקנה ציון 0 לתרגיל.

SEE OUR WORKS

Travel

Explore

Works

About Us

Contacts

in G f

Deployment

- העלאת הפרויקט לשרת לצפייה מהדפדפן בפרוטוקול http
- העלאת הקוד ל- gitHub
- לא לשכוח להעתיק את הלינקים ולשים בהגשה שבמודל בזמן

תרגיל 2 - על מה יכולות לרדת נקודות ?

- דרישות מינימום (למקרה שלא הזכרנו מספיק פעמים 😊 ציון 0 בלי להסתכל על שאר הקוד)
- הגשה באיחור (גם ציון 0)
- לא להעתיק (תתפלאו, כל אחד מתכנת אחרת...)
- Deployment - שימוש ב-Git, העלאה ל-Github, קישורים במודל
- היררכיית ספריות לפי המבנה שהתבקשתם
- קוד מסודר ונקי, הזחות ורווחים
- דיוק לפי ההוראות והעיצוב, עד לרמת הפיקסל
- תגיות הגיוניות מבחינת המשמעות
- הפרדת שכבות: מבנה HTML, עיצוב CSS (בהמשך פונקציונליות ב-JS)
- קישורים לא שבורים, להשתמש ב-# אם הקישור לא אמור להיות קיים
- להשתמש ב-Class וב-Id לפי הצורך, לא להתבלבל ביניהם
- תעלו לגיטהאב, עם הזמן תדעו את הפקודות בעל פה

תגדילו ראש !!

בשבוע הבא...

- אחד השיעורים החשובים ביותר: **The Box Model** בלעדיו אי אפשר להרים מערכת
- בשבוע הבא תקבלו את תרגיל 3 להגשה: LAYOUTS, זה התרגיל המורכב ביותר להגשה

