|  |  |
| --- | --- |
| **בניית מערכות ממוחשבות מבוססות אינטרנט (WEB)**  **364-1-1382** | |
| **שם המגיש** | **מתן וינר** |
| **ת.ז המגיש** | **211702790** |

****

פרויקט אישי – חלק ב'

צד הלקוח

# משתמש דמה לכניסה לאתר:

מכיוון שחלק מהדפים באתר מוגבלים למשתמשים רשומים בלבד, יצרתי משתמש דמה עם נתונים לדוגמא שאפשר דרכו להתחבר בעמוד ההתחברות ולהשתמש בפונקציות השונות.

**שם משתמש: Matan**

**סיסמא: 123456**

אפשר גם לבצע את הליך הרשמה ולהיכנס מתוך הפרופיל אישי – ברגע שנרשמים הלקוח החדש יכנס אוטומטית ל Local Storage ויהיה אפשר להתחבר ולהשתמש באתר דרכו.

# יצירת עמודים - HTML

עמודי הHTML, המבנה שלהם והפונקציונליות שלהם –

* **Index: דף הבית –** דף הבית מציג את האתר וממנו אפשר להיכנס/להירשם (כאשר לא מחוברים לאתר) ולהיכנס לפרופיל ולפונקציות שלו (כאשר מחוברים) ונותן רקע כללי על מטרת האתר – ישנה אפשרות לדפדף בין תמונות הסטודיו.
* **login: עמוד ההתחברות–** עמוד ההתחברות שדרכו אפשר להתחבר לפרופיל המשתמש לאחר ההרשמה – מוצג רק למשתמשים שאינם מחוברים למערכת ומציע להם להירשם או להתחבר – משתמש אשר ינסה להשתמש בשירות למשתמשים רשומים בלבד (המחשבונים, הגרפים) יופנה לעמוד זה עם הודעה מותאמת.
* **about: עמוד אודותנו –** מכיל רקע כללי ושיווקי על האתר, כולל תמונות ומידע על המאמנים הפועלים בסטודיו ותמונות לפני/אחרי של מתאמנים ביחד עם תיאור השינוי שעברו בסטודיו (כאשר מעבירים את העכבר עליהם).
* **contact: עמוד צור קשר –** מכיל טופס בו אפשר להשאיר הודעה/שאלה/בקשה לאנשי הסטודיו.
* **register: עמוד ההרשמה –** בעמוד זה ממלאים טופס עם פרטים אישיים ונותנים נתוני מדידות ראשוניות (משקל וגובה) שישמשו את המשתמש בהמשך המעקב שלו בתוכנית, אחרי מילוי הטופס הראשוני המשתמש מועבר לעמוד בחירת התוכנית.
* **plans: עמוד בחירת תוכנית –** לאחר מילוי הפרטים האישיים המשתמש מופנה לדף זה, בו מוצגות לו סוגי החבילות עם תיאור שלהם (כאשר מעבירים את העכבר עליהם) את אופן התשלום וקוד קופון אופציונלי – אם המשתמש בוחר ביצוע תשלום בפייפל/ביט הוא יועבר לאתר שלהם.
* **payment: עמוד תשלום באשראי –** אם המשתמש בחר לשלם באשראי – הוא יגיע לעמוד זה ויכניס את פרטי האשראי שלו, כאשר הזין את כל הפרטים נכון ולחץ על "שלם" יעבור לעמוד ההתחברות עם הודעה שהתשלום בוצע בהצלחה.
* **profile: עמוד הפרופיל האישי–** בעמוד זה ניתן לצפות בפרטיים העדכניים ולעדכן אותם, להוסיף מדידות של המשתמש ולהגיע ממנו לכל הפונקציות השונות שהאתר מציע.
* **calculators: עמוד המחשבונים –** עמוד המחשבונים מחשב באמצעות אלגוריתמים ייחודיים מדדי גוף ומסה כמו אחוז שומן, BMR,BMI וצריכת קלוריות יומית במנוחה על סמך הנתונים האחרונים שהמשתמש הכניס – כאשר משתמש לוחץ על כפתור "חשב" הוא מקבל המלצות בריאותיות שמותאמות אישית למצב שהאלגוריתם משייך אליו (השמנת יתר/תת משקל/משקל תקין) ומציע לו תפריט מותאם אישית למדדים שלו.
* **progress: עמוד ההתקדמות –** עמוד ההתקדמות נותן למשתמש המחובר לבחור טווח תאריכים (אם לא יבחר הוא יקח אוטומטית את התאריך הראשון והאחרון), לבחור מדד למעקב ולראות את ההתקדמות שלו בתצוגה גרפית וטבלאית.

# עיצוב העמודים בCSS –

הצבעים הדומיננטיים באתר הם צבעי הלוגו של הסטודיו: גווני אדום וצהוב, האתר משתמש בקובץ CSS אחד מרכזי עבור אלמנטים עם עיצובים שחוזרים על עצמם בכל העמודים (FOOTER, NAV, טפסים, קלטים, טבלאות וכו') וקבצי CSS נוספים עבור שינויים ו/או אלמנטים ספציפיים לדף מסוים.

## אנימציות:

* קשת אדומה/צהובה – חלק מהכפתורים והכותרות משתמשות באנימציה של גווני צהוב/אדום.
* פלייר בעמוד הבית – בעמוד הבית יש פרסומת שמסתובבת סביב האתר ומזמינה את המשתמש להירשם ואומרת שיש 30% הנחה בשימוש קוד.
* אנימציית Floater – הלוגו בעמוד הבית ואלמנטים נוספים משתמשים באנימציה שגורמת להם "לצוף".
* אנימציית לב-פועם – עבור תמונת הלב בעמוד "מחשבונים" יש אנימציה של "פעימה".
* אנימציית Fade – בעמוד הבית יש אפשרות לדפדף בין תמונות, בכל דפדוף התמונות "נעלמות" וחוזרות מה שנותן אפקט נעים יותר למשתמש במעבר התמונות.

## רספונסיביות –

האתר משתמש בMedia Queries, בFlex וביחידות מידה שאינן אבסוליטיות על מנת להתאם את עצמו למכשירים שונים. להלן תמונות הממחישות את דפי האתר במכשירים שונים:



# מימוש דינאמי בJavaScript-

ישנו קובץ JS מרכזי בשם "SCRIPT" – שמכיל קוד שרלוונטי לכל העמודים, כמו יצירת המחלקה של "CUSTOMER" וההכנסה של המשתמש לדוגמא לlocal storage.

* **התחברות וזיהוי –**אלמנטים מסוימים חשופים רק כאשר האתר מזהה שהמשתמש מחובר או רק כאשר האתר מזהה שאין משתמש מחובר – לדוגמא כפתורי התנתקות/התחברות: אם משתמש ינסה להיכנס לעמודים חסומים למשתמשים רשומים (כמו פרופיל אישי/מחשבונים/גרפים) האתר יעביר אותו קודם לעמוד התחברות ויציג לו הודעה.
* **מחשבונים והתאמה אישית –** האתר יודע לנתח את המדדים שנאספים על המשתמש ולהציג בפניהם מדדים רלוונטיים ולתת להם המלצות ותפריט מותאמים אישית למצבם (עמוד "מחשבונים והמלצות".
* **יצירת גרפים בעמוד התקדמות –** השתמשתי בספריית Chart.js והתאמתי אותה לסוג הגרפיים הרצויים בעמוד שלי.
* **שימוש בJS כדי למנוע חזרה על קוד** – עבור אלמנטים שחוזרים על עצמם כמו הheader, Nav,footer כתבתי את קוד הhtml שלהם פעם אחת בSCRIPT המרכזי ויצרתי בו את האלמנטים האלה ואת הקוד JS שמנהל אותם.
* **בדיקת תקינות קלט –** מעבר להגדרה של שדות בטפסים כשדות חובה והגדרת טיפוס מתאים לקלט – ישנה גם הודעת שגיאה שיצרתי ועיצבתי, ההודעה מציגה את תיאור השגיאה כאשר המשתמש מקליד קלט לא תקין.