

מבחן פולסטאק

משך הבחינה: 4 שעות.
שמירת הבחינה: יש לקבץ את תיקיית הפרויקט לקובץ RAR.
בסוף הבחינה המרצה יעתיק את קובץ המבחן לדיסק און קי.
* יש לשמור את הפרויקט בשם המלא של התלמיד + ת"ז.
חל איסור מוחלט על העתקה.
ניקוד המבחן:
שאלה ראשונה 75 נקודות.
שאלה שניה 25 נקודות.

שאלה ראשונה –

יש לבנות את האפליקציה הבאה בריאקט.

תיאור האפליקציה,

אפליקציית אימוני כושר -

אפליקציה זו תאפשר לנו להכניס את הפרטים של האימון שלנו ופרטים אישיים עלינו. לאחר הזנת הפרטים, תתקיים אפשרות לבחור להתחיל את האימון לפי הסדר או לבחור אימון ספציפי, בנוסף תאפשר בכל רגע לצאת מהאימון + להתקדם לאימון הבא

עמוד כניסה – ערוץ (/)

Enter your details

Enter your id

Enter your fullname

↓ Choose gender

Next

קוד העמוד –

עמוד זה מורכב 4 אלמנטים

enter your id – שדה טקסט, מבקש להכניס רק ספרות, באורך 9.

enter your fullname – שדה טקסט, מבקש להכניס שם מלא, גדול מ 4 תווים, רווח אחד ורק אותיות קטנות באנגלית

choose gender – רשימה נפתחת (select) בחירת מגדר – מאפשרת בחירה בין male||female

next – כפתור, לחיצה עליו תעביר אותנו לעמוד הבא רק במידה וכל הערכים נכונים, במידה ואחד מהם לא, תוצג שגיאה מתאימה ב alert ו העמוד לא יתחלף

How many workouts a week?

↓ 1

How many years have you been training?

↓ 0

next

קוד העמוד -

העמוד מכיל 3 אלמנטים לבחירה

אלמנט רשימה (select) בין 1 – 7 מייצג כמה פעמים בשבוע?

אלמנט רשימה (select) בין 0 – 30 מייצג כמה שנים אתה מתאמן?

next – מאפשר מעבר לעמוד הבא

Ready?

Yes

No

עמוד שאלון אחרון -

2 כפתורים -

yes – שומר את כל הפרטים שלך ומעביר אותך לערוץ שלך.

no – מחזיר את המשתמש להתחלה.

ערוץ (/traning/\${your name})

עמוד ראשי לאחר התחברות ראשונית

Welcome Trainer

Start

Workout N.O 1
X Km

Workout N.O 2
X Km

Workout N.O 3
X Km

קוד העמוד –

עמוד זה מאפשר למשתמש להתחיל את רצף האימונים שלו, לראות את כל האימונים שנשארו לו השבוע, כמה קמ עליו לרוץ בכל שלב ולדלג על אימונים. כפתור Start יתחיל אוטומטית את האימון הבא בתור ויעביר את הלקוח לעמוד האימון.

רשימת האימונים -

יציגו את מספר האימון (יופיעו בהתאם לכמות האימונים שבחר בשבוע בדף הקודם) כמות קמ X – יחושב בהתאם למספר השנים שהוא מתאמן, האימון הראשון יהיה מספר השנים * 5 קמ / מספר האימונים שהחליט להתאמן בשבוע. לדוגמא: מתאמן 2 שנים ובחר 4 פעמים בשבוע = 2.5 קמ לאימון הראשון. כל אימון נוסף עולה ב15%.

כל אימון שהצליח המשתמש הרקע שלו יעלם ולא יתאפשר לו לבחור אותו שנית. לחיצה על כל אימון תעביר את המשתמש אוטומטית לעמוד האימון עצמו.

Workout N.O X KM ?

success

failure

עמוד האימון –

יציג למשתמש את מספר האימון שבו הוא נמצא + מספר הקילומטרים שצריך לבצע.
בנוסף יופיעו לו 2 כפתורים

1. הצלחה – יחזיר את המשתמש לעמוד הראשי – ויבטל למשתמש את האפשרות
לבחור את אותו אימון בשנית.

** במידה וזה האימון האחרון – כל האימונים יגדלו ב15% וכל הכפתורים יחזרו למצב
לחיץ.**

2. כשלון – יחזיר את המשתמש לעמוד הראשי אבל לא ישנה את העמוד.

שאלה מספר 2:

יש לכתוב פונקציה בJS אשר מקבלת מחרוזת ובודקת האם הערך **אנגרם** לעצמו.
אנגרם – אותם תווים בסדר שונה – לדוגמא:

abcd == cdab

43211 == 23141

Abcd != Acdbc

הפונקציה יכולה לקבל רק מחרוזת, במידה ומתקבל ערך אחר יש לזרוק שגיאה מתאימה.

אסור להשתמש ב-SORT().