

מבדק FS שבוע 3 - TS / DOM

הסבר על הפרויקט:

הפרויקט הנוכחי מתמקד בפיתוח אתר אינטרנט אינטראקטיבי באמצעות HTML, CSS, ו-TypeScript-המיועד לניהול קבוצות פנטזיה של שחקני NBA. במסגרת הפרויקט, הסטודנטים יבנו דף אינטרנטי שיאפשר למשתמשים לחפש שחקנים לפי עמדה, לבחור חמישה שחקנים לכל קבוצה ולנהל קבוצות פנטזיה שונות. האתר ישתמש ב-API חיצוני לאיסוף נתוני שחקנים משלוש עונות שונות (2022, 2023, 2024) ויצג את המידע בטבלאות מובנות. המשתמשים יוכלו להוסיף שחקנים לקבוצותיהם באמצעות כפתורים מותאמים אישית, לערוך ולמחוק קבוצות קיימות, וכל הפעולות יאוחסנו בבסיס הנתונים הנבחר. הפרויקט דורש מהסטודנטים לקבל החלטות תכנוניות עצמאיות בנוגע לארכיטקטורת האתר, עיצוב ממשק המשתמש, וניהול הנתונים, תוך התמקדות בחוויית משתמש נוחה ויעילה.

מה זה קבוצות פנטזיה?

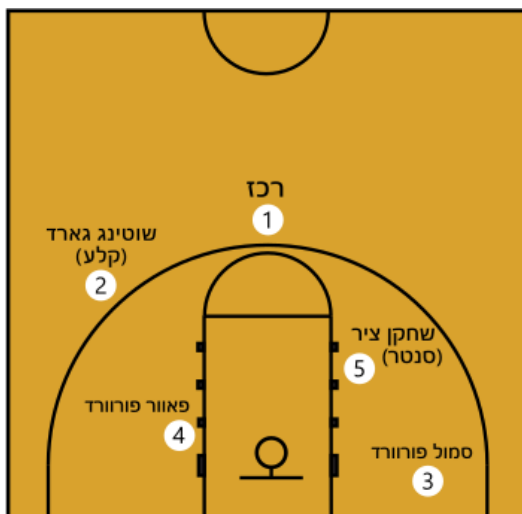
קבוצות פנטזיה הן משחקים וירטואליים שבהם המשתתפים יוצרים סגל דמיוני של שחקני ספורט אמיתיים, במקרה זה שחקני NBA (ליגת הכדורסל הלאומית האמריקאית). כל שחקן בקבוצה מקבל נקודות על בסיס הביצועים האמיתיים שלו במשחקים, כגון נקודות, אסיסטים, ריבאונדים, בלוקים וסטילים. המשתתפים מתחרים אחד עם השני לאורך העונה, תוך כדי בחירה, החלפה וניהול השחקנים בקבוצתם כדי לשפר את הביצועים ולהשיג את הניצחונות המרביים. קבוצות הפנטזיה מאפשרות למשתתפים להעמיק את מעורבותם במשחקי הספורט, להתחרות עם חברים ולפתח אסטרטגיות ניהול וסקירת ביצועים.

הנחיות המבדק:

- המבדק הינו אישי
- את המבדק ניתן לבצע בשעות שהוגדרו על ידי הסגל - אין לעבוד על המבחן ללא אישור
- את הקישור לגיט ולאתר ב-GITHUB PAGES יש להגיש דרך [הלינק הבא בלבד](#)

הסבר על המבדק:

- המבדק הינו ב HTML CSS DOM TS, עליכם לבנות את סקיפט האתר ב TS
- המבדק מדמה דף אינטרנטי, המושך מידע מ API מסויים ומציג אותו
- נושא המבדק הוא NBA (כדורסל), מי שפחות מתמצא, יכול למצוא כאן מידע נוסף - [כדורסל – ויקיספור \(wikibooks.org\)](https://he.wikipedia.org/wiki/NBA)
- 5 שחקנים לכל קבוצה כפי המופיע בשרטוט למטה



מבדק FS שבוע 3 - TS / DOM

עבודה מול API

המידע שאתם תמשכו הוא דרך API חיצוני בעל נקודה אחת:

כתובת השרת	endpoint	סוג הבקשה	גוף הבקשה	התוכן המוחזר
https://nbaserver-q21u.onrender.com	/api/filter	POST	position: string; twoPercent: Number; threePercent: Number; points: Number;	position: string; twoPercent: Number; threePercent: Number; points: Number; playerName: String;

דף ה-HTML:

הדף מחולק ל-3 חלקים, תצוגת הקבוצה

NBA FANTASY 2014-2024

My Fantasy Team

Point Guard

Ben Simmons

Three Percents : 28%

Two Percents : 55%

Points : 4765

Shooting Guard

Alec Burks

Three Percents : 34%

Two Percents : 39%

Points : 3324

Small Forward

Bojan Bogdanović

Three Percents : 38%

Two Percents : 49%

Points : 10154

Power Forward

Aaron Gordon

Three Percents : 30%

Two Percents : 52%

Points : 4287

Center

Al Horford

Three Percents : 34%

Two Percents : 53%

Points : 7573

NBA Player Search

PG

13642

24

23

Search Player

Player	Position	Points	FG%	3P%	Action
Damian Lillard	PG	17522	48	34	Add Damian to

מבדק FS שבוע 3 - TS / DOM

חלק תצוגת הקבוצה

My Fantasy Team				
Point Guard Ben Simmons Three Presents : 28% Two Presents : 55% Points : 4765	Shooting Guard Alec Burks Three Presents : 34% Two Presents : 39% Points : 3324	Small Forward Bojan Bogdanović Three Presents : 38% Two Presents : 49% Points : 10154	Power Forward Aaron Gordon Three Presents : 30% Two Presents : 52% Points : 4287	Center Al Horford Three Presents : 34% Two Presents : 53% Points : 7573

1. כותרת בראש הדף
2. קבוצת הפאנטזי הנבחרת - קבוצה זו תתחיל כריקה ובכל פעם שאבחר שחקן הוא יתפוס את העמדה שבה הוא משחק, גם אם היה שחקן לפניו. לפניכם דוגמא של שחקנים נבחרים והפרטים שעליכם להציג עליהם:

חלק חיפוש שחקנים

1. פעולת חיפוש

PG

PG

SG

SF

PF

C

Search Player

2. מאפייני החיפוש:

PG

13642

24

23

Search Player

מבדק FS שבוע 3 - TS / DOM

3. חיפוש שחקנים - חיפוש השחקנים הינו החלק המורכב ביותר בפרויקט, ומורכב מכמה שלבים:
- בניית ה FORM - בחלק זה עליכם לבנות טופס שאותו תשלחו בהמשך לשרת החיצוני. עליכם לבנות אלמנט בחירה מתוך הקטגוריות הבאות: PG,SG,SF,PF,C (למי שלא מכיר: תפקידים אלו מהווים עמדות בכדורסל - אם נמקבל לכדורגל - שוער, בלם, קשר, חלוץ...). בנוסף עליכם לבנות 3 בחירות באלמנט range כאשר האלמנט הראשון הוא כמות נקודות - מ 0 עד 20000, אחוזים לקליעה מ 2 (מתוך הרחבה) מ 0 ל 100 ואחוזים לקליעה מ 3 (מחוץ לרחבה) מ 0 ל 100. עליכם להציג את הערך בכל שינוי כמובן לא לשכוח כפתור הגשה
 - גישה לשרת - עליכם לשלוח בקשה לשרת המכילה את תוכן ה FORM כאשר הוא מוגש. תעזרו בטבלה הנל

חלק הצגת התוצאות

הצגת המידע בטבלה - עליכם להציג את כל המידע שמגיע בטבלה, בנוסף ליצור כפתור שבו רשום - Add {playerName} to Current Team הכפתור צריך לקחת את המידע על השחקן ולשים אותו בתוך המשבצת בה הוא צריך להיות

3. הצגת המידע על השחקנים + כפתור הוספה לקבוצה:

Player	Position	Points	FG%	3P%	Action
Damian Lillard	PG	17522	48	34	Add Damian to Current Team
James Harden	PG	20869	48	34	Add James to Current Team
Kyrie Irving	PG	14391	49	36	Add Kyrie to Current Team
Russell Westbrook	PG	16552	47	28	Add Russell to Current Team
Stephen Curry	PG	18727	52	38	Add Stephen to Current Team

מבדק FS שבוע 3 - TS / DOM

צורת הערכת הפרויקט

- פונקציונליות - 75
 - HTML - 20
 - CSS - 20
 - TS - 35
- ארכיטקטורה ותכנון - 10
- עיצוב הקוד – 10 קוד נקי, מסודר
- GIT - 5