|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| שם המתרגל | מייל | תעודת זהות | שם מלא |
| ליאל מושייב | shafirhafif@gmail.com | 208666909 | שפיר חפיף |
| ליאל מושייב |  |  | יצחק קידר |

**תאריך הגשת הצעת פרויקט:**

**שם הפרויקט:חיזוי משחקי ספורט יחיד (טניס שולחן)**

**שאלת המחקר:**

**האם ניתן לחזות תוצאה מדוייקת ?  
האם ניתן להגיע לרמת חיזוי גבוהה של טפסי ליגה שונים של הדרגים הבכירים , להבין ולחשב את ההשפעות השונות של כל מיני משתנים בין משחק למשחק.  
האם ניתן לזהות דפוסים באמצעותם מאמנים מרכיבים את טפסי הליגה השונים והאם ניתן לחזות טופס של משחק?**

* ניסוח שאלת המחקר:
  + ניסוח תקין: שאלת המחקר צריכה להתמקד בחיזוי של משתנה אחד (עמודה) בדאטה שלכם.
  + ניסוח לא תקין: נא לא לנסח שאלת מחקר בצורה הבאה: "האם קיים קשר בין משתנים

(עמודות)".

**הסבר כללי על הפרויקט (עד 4 משפטים):**אני ויצחק חרשים מלידה, שני ספורטאים שבאים מענפים שונים שפחות מוכרים בישראל.  
בחרנו לקחת את הענף טניס שולחן, זה ענף שהינו מעניין מאוד ויש בו מלא נתונים של סטטיסטיקות מכל הכיוונים.  
נאסוף נתונים של כל השחקנים בליגה,נסיר כפילויות, ניצור טבלה מספיק גדולה.  
בטבלה שניצור, נסרוק באמצעות הרכשת נתונים את כל המשחקים ששוחקו במסגרות השונות עבור כל השחקן.  
  
ואנו שואפים לחזות משחקים עתידיים , מי המנצח שאמור לנצח לפי הנתונים ומשחקי העבר שלו.  
מצאנו עניין אדיר בנושא שקשור אלינו מאוד.

**מקורות מידע + קישורים:**

**את התוכן נסרוק מהאתר של ניהול הטניס שולחן בישראל:**https://www.tttm.co.il/  
  
נסרוק גם את רשימת השחקנים המובילים משני העמודים הראשונים ומכל קישור של שחקן בנפרד.  
  
https://www.tttm.co.il/rk/MS-1/%d7%98%d7%a0%d7%99%d7%a1-%d7%a9%d7%95%d7%9c%d7%97%d7%9f-%d7%93%d7%99%d7%a8%d7%95%d7%92-%d7%92%d7%91%d7%a8%d7%99%d7%9d

**שיטת הרכשה:**

כל הרכשת הנתונים תעשה באמצעות מה שנלמד במסגרת הקורס.  
Crawling with BeautifulSoup

* שימו לב:

Crawling = 15 Points \*

API (Only) = 5 Points \*

Crawling + API = 15 Points \*

**מה מייצגת כל שורה בדאטה סט?  
  
כל שורה מייצגת את המידע של השחקן ושחקן.**

**מה מייצגת כל עמודה בדאטה סט?  
כל עמודה מייצגת נתון שונה השייך לאותו שחקן. (נצחונות, הפסדים, דירוג, כמות המשחקים)**

**סוג למידת מכונה (בהתאם לשאלת המחקר) :**

**למידה מונחית**

**במידה ובחרתם ב למידה מונחית, מהי עמודת המטרה?  
מונחית- רגרסיה\קלסיפיקציה**

* מונחית – רגרסיה/קלסיפיקציה.
* לא מונחית.

הנחיות הגשת הצעת הפרויקט:

1 .יש להעלות את טופס הצעת הפרויקט לדרייב המצורף של המתרגל הרלוונטי עד לתאריך ה- 1.1.23.

- מומלץ להקדים ולהגיש את טופס הצעת פרויקט עוד לפני תאריך זה, כיוון שיכול להיווצר מצב שבו לא תקבלואישור לטופס שהגשתם, ותצטרכו לתקן.

**תאריך הגשת הצעת הפרויקט הוא נכון לגבי התאריך שבו העליתם את הטופס שקיבל אישור סופי**

**מהמתרגל.**

2 .הגשות מאוחרות של הצעת המחקר יישאו בקנס של חצי נקודה ליום ויתאפשרו עד לתאריך ה-15.1.23

**שימו לב:** ניתן לראות את תאריכי ההעלאה של טפסי הצעות הפרויקט, ולכן הימנעו ממצב לא נעים.