**תיעוד חיצוני**

פרויקט סופי

קורס: דאטה אנליסט

שמות המגישים:

אלון הייניש

עידן קולדנוב

איתן אמאן

**רקע:**

פרויקט זה נועד לנתח נתונים היסטוריים של המשחקים האולימפיים על מנת לזהות דפוסים ומגמות בנוגע להישגי ספורטאים, השפעת התחרויות הקודמות, השפעת המדינה המארחת ועוד.

**מטרה עסקית:**

המטרה המרכזית של המחקר היא לזהות ולהבין את הגורמים המשפיעים על הצלחת הספורטאים במשחקים האולימפיים, בהתבסס על פרמטרים שונים כמו גיל, ענף ספורט, מין, ניסיון קודם ואירוח האולימפיאדה. המחקר מתמקד בבחינת ההשפעות של משתנים אלו על הסיכויים לזכות במדליות, וזיהוי מגמות והבדלים בין האולימפיאדות של הקיץ והחורף, בין מדינות שונות ובין ענפי ספורט שונים. ניתוח מקיף זה נועד להפיק תובנות שיכולות לשמש קובעי מדיניות, מאמנים, ארגוני ספורט וחוקרים בתחום לפיתוח אסטרטגיות לשיפור הישגי הספורטאים ולקידום הספורט האולימפי.

**שאלות המחקר והניתוחים שבוצעו:**

**שאלה 1: דפוסים בהצלחת ספורטאים לפי סוגי ספורט, מגדר וגיל**

ניתוח מספר המדליות שזכו בהם ספורטאים לפי מגדר וגיל בענפי ספורט שונים.

* ממצאים עיקריים: זוהו דפוסים מובהקים בין מגדר וגיל לבין מספר המדליות שזכו בהן הספורטאים בענפי ספורט שונים.

**שאלה 2: השפעת הגיל על ההישגים**

בחינת ההשפעה של הגיל על מספר המדליות שבהן זכו הספורטאים.

* ממצאים עיקריים: נצפתה מגמה שההישגים משתנים בהתאם לגיל הספורטאים בענפי ספורט שונים.

**שאלה 3: דפוסים בהצלחת ספורטאים לפי סוגי ספורט שונים**

ניתוח דפוסים בהצלחת ספורטאים לפי סוגי הספורט השונים.

* ממצאים עיקריים: נמצא שענפי ספורט מסוימים מציגים דפוסי הצלחה ייחודיים בהשוואה לענפים אחרים.

**שאלה 4: השפעת המגדר על ההישגים**

בחינת ההשפעה של המגדר על מספר המדליות שבהן זכו הספורטאים.

* ממצאים עיקריים: זוהו הבדלים מובהקים בין המגדרים בנוגע להישגים בענפי ספורט שונים.

**שאלה 5: השפעת התחרויות הקודמות על ההישגים הנוכחיים**

בדיקת האם ספורטאים שהשתתפו בתחרויות קודמות מצליחים יותר בתחרויות הנוכחיות, והאם יש הבדל בין סוגי הספורט.

* ממצאים עיקריים: ספורטאים שהשתתפו בתחרויות קודמות נוטים להצליח יותר בתחרויות הנוכחיות, כאשר ההבדלים משתנים בין סוגי הספורט.

**שאלה 6: השפעת המדינה המארחת על ההישגים**

בדיקת האם מדינות שמארחות את האולימפיאדה נוטות לזכות ביותר מדליות בהשוואה לשנים שהן לא מארחות.

* ממצאים עיקריים: מדינות המארחות את האולימפיאדה זוכות ביותר מדליות בהשוואה לשנים שהן לא מארחות.

**שלבי העבודה בפרויקט:**

**שלב 1 – הגדרת פאנל נתונים**

תחילה, הבנו מה הן הטבלאות והשדות הנדרשים לניתוח הנתונים לצורך מענה על המטרות העסקיות שלנו והסקת מסקנות.

**שלב 2 – ביצוע אנליזות ומענה על השאלות**

ביצוע ניתוחים שונים לצורך מענה על שאלות המחקר:

* ניתוח דפוסי הצלחה של ספורטאים לפי מגדר וגיל.
* ניתוח השפעת הגיל על ההישגים.
* ניתוח דפוסים בהצלחת ספורטאים לפי סוגי ספורט שונים.
* ניתוח השפעת המגדר על ההישגים.
* ניתוח השפעת התחרויות הקודמות על ההישגים הנוכחיים.
* ניתוח השפעת המדינה המארחת על ההישגים.

**שלב 3 – הצגת המידע שהתקבל באופן ויזואלי**

הוצאנו את התוצאות מ-SQL ל-EXCEL ו-POWER BI ועל מנת לראות את התוצאות בצורה ברורה יותר הוספנו גרפים שמתארים באופן וויזואלי את הניתוחים שעשינו .

**שלב 4 – כתיבת התיעוד והכנת המצגת**

תחילה כתבנו את התיעוד החיצוני. לאחר מכן אספנו את החומרים שיצרנו לאורך הדרך . לקחנו את התוצאות מהSQL כטבלאות, לקחנו את הגרפים שיצרנו בEXCEL וב- POWER BI, לקחנו את המסקנות שהסקנו לאחר מה שראינו בSQL וסידרנו את המצגת לפי השלבים המתוארים בעבודה.