דו"ח מסכם – פרויקט בניתוח נתונים

# שם הפרויקט: Crime In Baltimore

# מספר הפרויקט: 33

# שמות חברי הצוות: כפיר זיסו , עומר גוטליב , רביע ביסאן

ניתן להשיב על החלקים הבאים בעברית או אנגלית, לבחירתכם.

# שאלות מחקר ראשוניות

עם אילו שאלות התחלתם? מה חשבתם שתמצאו כאשר יצאתם לדרך?

השאלות שהתחלנו איתם את הדרך הם :

1. רצינו למצוא משהו חריג בעיר בולטימור , ושנוכל להביא את המידע למשטרה המקומית , ובכך שיצלחו להתמודד\למנוע פשעים בשכונות מסוימות עם המידע שנביא .
2. רוצים להבין איזה דפוס דומה או שונה בין השכונות .
3. חשבנו ששעות הפשיעה יהיו באמצע הלילה או הערב המאוחרות .
4. כיצד ניתן לשפר את יעילות המשטרה ע"פ חלוקה היררכית למחלוקות ואזורים.

# שאלות מחקר

מהן שלושת השאלות שבסופו של דבר הובילו לשלושת התובנות שלכם?

1. איך נוכל למצוא מידע עם היחס הכי קיצוני או משמעותי? ושנוכל להסיק ממנו מסקנות
2. איך אנחנו עוזרים למשטרה ולעיר למניעת פשיעה מסוימת?
3. איזה אזור בעיר לא כדאי להיות ?
4. מה הן החולשות של המשטרה? על איזה יחידות היא צריכה לתת יותר דגש?

# תובנות

ניתן לצרף איורים לכל תובנה (לא חובה)

## תובנה ראשונה:

מצאנו ששעות העומס של הפשיעה קורות בעליה משמעותית בין השעות 15:00-19:00.

חיפשנו רבות ע"פ חלוקה לפשעים אזורים ולבסוף ראינו שאפשר להוציא תבונה אם מתמקדים ברצח.

ע"פ התפלגות לאזורים מצאנו שאחוז של המחוז Western גדל פי שתיים כאשר השעות הן בין 15:00 ל19:00.

נמצא גם 96.55% מהנשקים ברציחות הם נשקים חמים.  
**לכן המלצתנו למשטרת בולטימור לתת דגש בשעות העומס על פשיטת נשקים במחוז Western.**

## תובנה שניה:

רצינו בעצם למצוא את השכונה עם האחוז הכי גבוה של סוג פשיעה מסוים .

ובעצם מצאנו בשכונה Port Covington שיש בה 88 % פשיעה של גניבה (השכונה עם האחוז הגבוה ביותר) . **שזה תובנה שאפשר להסיק שהעיר בולטימור חייבת להשקיע מאמצים בפשע של גניבה בשכונת Port Covington . וכך היא תוכל למנוע ב88 אחוז את הפשיעה הכוללת בשכונה**.

ורצינו לראות אם הגניבה בעיר Port Covington בחוץ או בפנים ולפתע ראינו שהרוב בפנים ב95 % .

**ולכן התבונה מתחזקת לנו עוד יותר כי נוכל למקד את הנתונים למשטרה המקומית ובכך יצליחו למנוע את הפשיעה הספציפית וכך יוכלו להפחית משמעותית את הפשיעה ב Port Covington.**

## תובנה שלישית:

בתובנה הזאת התרכזנו במערכת המשטרה של בולטימור.

ע"י חלוקת הפשעים למחלוקות וחלוקת המחוזות לאזורי המשטרה הגענו לתבונה שהבעיה שהמשטרה צריכה **להרחיב את מחלקת הגניבה מעבר לגניבת מכוניות ולתת דגש על המחוז המערבי במחלקת גניבות.**

# עזרה

ממחוללי שפה - כתבו לפחות שלושה prompts שכתבתם במחוללי שפה (דוגמת ChatGPT) ושעזרו לכם בביצוע הפרויקט.

אם לא נעזרתם במחוללי שפה, כתבו במה כן נעזרתם.

1. Chatgpt
2. w3schools
3. <https://en.wikipedia.org/wiki/Baltimore_Police_Department>

# חלוקה העבודה:

עבדנו יחדיו אך היה לנו חלוקה ע"פ משימות.

את ההתחלת את הסיכום ואת והדוח עשינו יחדיו ואת המסקנות חלקנו בין שלושתנו.

את המסקנה הראשונה עשה רביע ביסאן תוך עזרה בעת שהיה במילואים משאר חברי הקבוצה, את המסקנה השנייה עשה עומר גוטליב ואת השלישית עשה כפיר זיסו.

כמובן שהיה שיתוף פעולה בין כל חברי הקבוצה לגבי כל המסקנות.