פרוייקט ראשי בויזואליזציה

מגישים – רועי אלפסי –

ליאור בן דוד

תוכן עניינים –

**1. הקדמה –**

**לינק לפרוייקט -**

**1.1 - התחממות גלובלית-**

התחממות גלובלית הוא מונח המשמש לתיאור עלייה בטמפרטורה הממוצעת של פני השטח של כדור הארץ. תהליך זה החל במאתיים השנים האחרונות כתוצאה מהמהפכה התעשייתית, והוא מתרחש בקצב חסר תקדים במהלך מאה השנים האחרונות.

ההתחממות העולמית היא אחד ההיבטים של שינוי אקלים, שניתן למצוא לו עדויות במדידות טמפרטורה וכן בתצפיות על השפעות שונות של ההתחממות שנגרמת בעיקר כתוצאה מפליטת גזי חממה בשל הכלכלה מבוססת-התיעוש המודרנית.

**1.2- בחירת הנושא-**

ניסינו למצוא נושא אשר יעניין את שנינו. לאחר חיפוש נרחב והחלפת מספר נושאים בחרנו בנתוני ההתחממות הגלובלית במהלך השנים משום שלשנינו איכפת מהעולם בו אנו חיים ומהמצב ההתחממות שהולך ומחמיר עם השנים, תופעה שמשפיעה על כלל תחומי החיים.

**1.3 - הוויזואליזציה שלנו-**

בעקבות הסקרנות והעניין שלנו, רצינו לבדוק בכמה מעלות טמפ' העולם עלתה בין השנים 1961 עד 2019. מדוע הטמפ' העולמית עולה בקצב מהיר במהלך שנים אלה ומה משפיע על עליית הטמפ'.

המשתמשים הפוטנציאלים לויזואליזציה שלנו הם אנשים המתעניינים בתהליך ההתחממות הגלובלית שמעוניינים לדעת מה קצב העלייה השנתי ומצב ההתחממות הולך ומחמיר. הנושא יכול לעניין גם חוקרים העוסקים בנושא ואנשים שבאופן כללי מתעניינים במצב העולם שבו אנו חיים.

**2. תיאור הנתונים-**

הנתונים נלקחו מאתר Kaggle מ Dataset בשם Temperature change - <https://www.kaggle.com/sevgisarac/temperature-change>

המכיל מידע מפורט על טמפ' שנמדדו בכל חודש לאורך השנים 1961-2019 במדינות שונות בעולם.

**3. רעיונות ותכנונים-**

**4. הסבר על הפתרון שלנו-**

**5. הסבר על יישום-**

**5.1- עיבוד מוקדם של הנתונים –**

**אנחנו צריכים לרשום בפירוט את העיבוד שעשינו- בEXEL לרשום איזה עמודות לקחנו וכו' ושמרנו את זה לקובץ csv ולאחר מכן לקובץ JSON כדי שיהיה לנו קל יותר לעבוד עם הנתונים ב D3**