**מדריך למשתמש**

הרצת התוכנית

הערה: יש צורך לוודא שבסיס הנתונים קיים, עם שם משתמש root.

לאחר הורדת הקבצים הרלוונטיים, יש לפתוח את ה- Command Line, וללכת לתיקייה שמכילה את הקבצים.

אחר כך, יש להריץ את הפקודה:

py server.py <username> <password>

עם שם המשתמש והסיסמא של משתמש ה-MySQL שיצרתם בעת ההתקנה.

ההודעה הבאה אמורה להופיע:

Text

Description automatically generated

כניסה לתוכנית

היכנסו בדפדפן לכתובת:

http://localhost:8000/

הדף שאמור להתקבל נראה כך:

A screenshot of a video game

Description automatically generated with medium confidence

**במידה והדף נתקע, או מתרחשת כל תקלה \ בעיה כזו או אחרת, נא לאתחל את השרת ואת הדפדפן.**

**תיאור features של התוכנית**

**המפה:**

A picture containing text, indoor, display, image

Description automatically generated

ניתן לגרור את המפה, לשנות גודל וללחוץ על המדינות השונות – מידע נוסף בהמשך.

עם ריחוף העכבר על מדינה, מידע בסיסי אודות אותה מדינה יעלה:

Graphical user interface

Description automatically generated with low confidence

כפתורי שליטה על מרחק המפה – נמצאים בצד הימני של החלון. כפתור עליון zoom in,

והתחתון zoom out והחזרת המפה למיקומה המקורי.

Icon

Description automatically generated

אפשר גם לבצע שינוי ב-zoom באמצעות הגלגל במרכז העכבר.

**סליידר:**



נמצא במרכז החלון, משומש כדי לעבור בין תאריכים שונים בציר הזמן, ולקבל מידע כללי על מצב הקורונה בעולם (למשל, מספר המתים הכללי עד תאריך מסוים).

את המידע אפשר לראות בתגיות יעודיות בחלקו הימני של הסליידר, ואת התאריך בו נמצאים בחלקו השמאלי.

Text

Description automatically generated --- תאריך

Graphical user interface

Description automatically generated --- תגיות מידע כללי

הערה: המידע מתעדכן בתגיות רק לאחר שמפסיקים לחיצה על העכבר. אם לוקח מעט זמן למידע להגיע, אל דאגה, זה יכול לקחת קצת יותר משנייה.

**גרפים:**

חלקו התחתון של החלון מיועד לייצוג מידע מורכב על פני כמה סוגים של גרפים. שלושה סוגים של ייצוג מידע נמצאים בתוכנית, ומסומנים על ידי כפתורים שונים:

Icon

Description automatically generated -- מידע אודות מדינה ספציפית. אפשר להשוות בין כמה פרמטרים שונים על אותה מדינה (למשל כמות החולים של אותה מדינה לעומת כמות המתים).

Graphical user interface, application

Description automatically generated -- לוח הבקרה של סוג גרף זה נראה כך, את המדינה אפשר לבחור מתוך רשימת חיפוש, או באמצעות לחיצה עליה במפת העולם. אפשר לבחור משתנים שונים להשוואה, ולשנות את צבע הגרף שמייצג אותם.

תמונה להמחשה:

Graphical user interface

Description automatically generated

 -- השוואה בין כמה מדינות. ניתן לראות איך פרמטר כלשהו בא לידי ביטוי בכמה מדינות שונות (למשל, כמות החולים היומית בישראל, ארה"ב וקנדה).

Graphical user interface, application

Description automatically generated -- לוח הבקרה של גרף זה נראה כך. בשונה מהגרף הקודם, כאן כל גרף לא מייצג ערך פרמטר שונה, אלא את ערך הפרמטר שנבחר במדינה שונה.

תמונה להמחשה:

A screenshot of a computer

Description automatically generated with low confidence

**עבור שני הגרפים, כדי לראות את המידע הכי עדכני, יש להקליד מחדש את שם המשתנה\ים או את שם המדינה\ות**

**סליידר גרפי**

ניתן לשימוש כדי להתמקד בחלק ספציפי יותר של הגרפים. כהמשך לתמונת ההמחשה לעיל:

A picture containing graphical user interface

Description automatically generated

ניתן לראות באמצעות כיוון הסליידר העליון, תמונה יותר ממוקדת של הנתונים.

סליידר זה תקף רק לשני סוגי הגרפים שהוצגו עד כה.

 -- גרפים מורכבים יותר. כאן יש אפשרות לראות גרפים מוכנים מראש שמביעים יחסי נתונים מורכבים יותר בין מדינות ואף יבשות שונות.

Graphical user interface, text, application, chat or text message

Description automatically generated -- לוח הבקרה מכיל שלושה כפתורים, באמצעותם אפשר לבחור בין שלושת הגרפים המורכבים השונים.

**כדי לראות את המידע הכי עדכני של הגרף, יש ללחוץ מחדש על הכפתור.**

**הערה – כדי להחליף לגרף אחר, יש להמתין לסיום הצגת הגרף הנוכחי (עד ש-Loading Data נעלם).**

גרף ראשון: כמות האוכלוסייה בכל יבשת (סגול - פקטור של 500 מיליון מטעמי תצוגה), ביחס לכמות הנדבקים מהאוכלוסייה באותה יבשת (ירוק):

A screenshot of a computer

Description automatically generated with low confidence

גרף שני: אחוז הנדבקים מכלל הנדבקים בעולם מכל יבשת:

Graphical user interface, application

Description automatically generated

גרף שלישי: חמשת המדינות בעלות האוכלוסייה המבוגרת ביותר, עם אחוז אוכלוסין מעל גיל 70 (טורקיז) ויחס המתים שלהם מקורונה (כחול).

A group of computer screens

Description automatically generated with low confidence

הערה: שלושת הגרפים מוצגים על פי התאריך האחרון שבו כל מדינה מדדה את המשתנה הרלוונטי לשאילתא. הסליידר המרכזי לא משפיע על תצוגת הנתונים.

במידה ואיזור הגרפים נראה קטן מדי או שאפילו לא רלוונטי למשתמש, ניתן להוריד אותו או להגדיל עם הכפתורים לשליטה בגודל הגרפים בצידו השמאלי של החלון:

Icon

Description automatically generated --- כפתורי שליטה בגודל איזור תצוגת הגרפים.

תמונות להמחשה:

רגיל:

A screenshot of a video game

Description automatically generated

גדול:

A screenshot of a video game

Description automatically generated

לא רלוונטי:

Map

Description automatically generated

**שינוי ערכים**

כל משתמש רגיל ברשת יכול לשלוח בקשה לשנות ערך כלשהו, דרך הכפתור:

Text

Description automatically generated

לאחר הלחיצה, יפתח חלון במרכז התוכנית:

Graphical user interface, text, chat or text message

Description automatically generated

כאן, ניתן לבחור מדינה, תאריך, פרמטר כלשהו ולבקש לתת לו ערך חדש. בלחיצה על הכפתור הכחול, הבקשה תישלח לאחראים.

**Admins**

האחראים על ניהול התוכנית ברשת, יכולים להתחבר למסך שינוי הנתונים באמצעות שם משתמש וסיסמא.

כפתור ההתחברות:

Text

Description automatically generated

מסך ההתחברות:

Graphical user interface, text, application, chat or text message

Description automatically generated

אחראי תוכנה שבאים בצורה מובנית יחד עם התוכנה:

Graphical user interface, application

Description automatically generated

לאחר ההתחברות, יפתח חלון בו ניתן לבצע שינויים משני סוגים:

1. לראות את כל הבקשות לשינויים של משתמשים ברחבי הרשת, ולאשר או לדחות אותם.

2. להוסיף פרמטר מדידה חדש למערכת.

חלון הבקרה:

A picture containing box and whisker chart

Description automatically generated

ההחלטות שמתבצעות כאן ישפיעו על הנתונים שיופיעו למשתמשים ברחבי הרשת.

הטבלה מציגה עד 10 רשומות בלבד. לאחר לחיצה על approve או deny, במידה והיו יותר מ-10 רשומות, הטבלה תתעדכן אוטומטית.