**Restaurant Rating Predictor**

**User Manual**

**תמונה שמכילה טקסט, צילום מסך, גופן, עיצוב

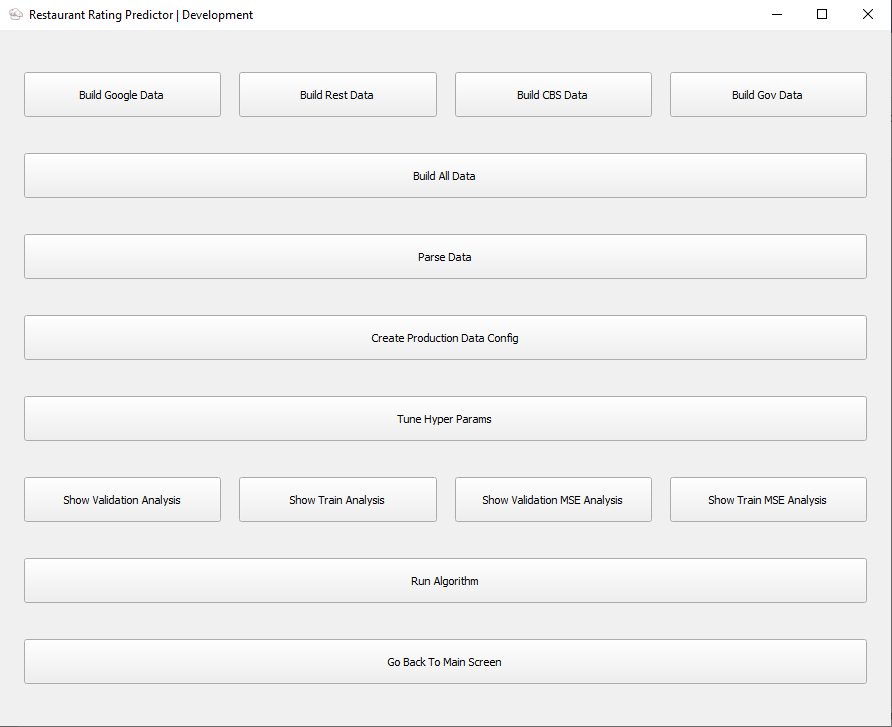
התיאור נוצר באופן אוטומטיWelcome Page:**

Production page

Development page

**Development:**

Create data files per source

****

Build the regression decision tree

Show analysis by accuracy/MSE

Tune the hyper parameters

Create data config file for production

Combine all the data files to one file

**הסבר:**

1. Build – יוצר את הנתונים לפי מקור המידע, כל אחד מהכפתורים לעיל שומר את הנתונים בקובץ (csv).
2. Parse – מאחד את כל קבצי הנתונים למסד נתונים אחד בקובץ (csv).
3. Tune hyper params – מוצא את היפר הפרמטרים הטובים ביותר עבור מסד הנתונים ושומר את התוצאות בקובץ (csv).
4. Show analysis – מציג גרף של דיוקים/שגיאות לפי קבוצת ניסוי/אימון בהתאם לקובץ שנוצר על ידי השלב הקודם.
5. Run – בונה את העץ החלטה (המסווג) ושומר אותו בקובץ (json).

תמונה שמכילה טקסט, תרשים, קו, עלילה

התיאור נוצר באופן אוטומטי**Analysis Example:**

**הסבר:**

ניתן לראות 4 גרפים שונים בהתאם להיפר פרמטר min samples leaf.

בכל גרף יש 5 קווים שונים המחולקים לפי צבעים בהתאם להיפר פרמטר min for pruning (לפי המקרא מצד ימין למעלה).

כל קו מכיל 6 נקודות שונות בהתאם להיפר פרמטר max depth (ציר x).

כל נקודה מייצגת ניסוי לפי היפר הפרמטרים שלה ומציינת את אחוז הדיוק של המסווג (ציר y).

**Production:**

**תמונה שמכילה טקסט, צילום מסך, תרשים, מספר

התיאור נוצר באופן אוטומטי**

**הסבר:**

במסך זה המשתמש ממלא את הנתונים עבור המסעדה שהוא מעוניין לפתוח בניהם: מאפייני המסעדה, רמת מחיר, סוג, מיקום, כתובת ושעות פתיחה.

בנוסף, המשתמש לא חייב לבחור את סוג המסעדה, הוא יכול לבחור באופציה Find best restaurant type והאפליקציה תמצא את הסוג המתאים ביותר לאזור המבוקש. אופציה זו יכולה להועיל לבעלים של מסעדה המעוניין לפתוח מסעדה במקום מסוים ללא קשר לסוג המסעדה.

לאחר מכן יש ללחוץ על הכפתור Calculate.

**Example:**

תמונה שמכילה טקסט, צילום מסך, תרשים, תוכנית

התיאור נוצר באופן אוטומטי

דוגמה למסעדה כשרה וזולה יחסית שעובדת בשעות הבוקר/צהריים.

בדוגמה זו בעלי המסעדה מבקש מהאפליקציה את סוג המסעדה המתאים ביותר לאזור שבחר.

**Result:**

תמונה שמכילה טקסט, צילום מסך

התיאור נוצר באופן אוטומטי

**הסבר:**

במסך התוצאות ניתן לראות את ציון המסעדה (73.66 במקרה הנ"ל), את אחוז הדיוק עבור החיזוי שהתקבל (84%) ומכיוון שבחרנו מהאפליקציה את סוג המסעדה אז קיבלנו את הערך *שניצליה*.

בנוסף, המשתמש מקבל מידע נוסף באזור של המסעדה. ביניהם: כמה מסעדות דומות יש באזור, דירוג המסעדה ביחס למסעדות קיימות קרובות, אחוז הדתיים, דירוג מצב הסוציו-אקונומי ומספר החנויות/מסעדות/תחנות אוטובוס.