תיק פרויקט

15 puzzle

מגיש: ישראל שראל

ת.ז: 214762494

בית הספר: ישיבת השומרון

שם המנחה: דבורה יעיש

מבוא:

הרקע לפרויקט:

* שם הפרויקט הוא ,15 puzzle זהו משחק ישן שבנוי על לוח עם אריחים ומטרתו היא לסדר את המספרים לפי הסדר מ1 עד 15.
* קהל היעד של המשחק הוא כל אחד שרוצה לשחק במשחק בזמנו החופשי ולהפעיל את המוח.
* הסיבה שבחרתי את הנושא הנל זה שעניין אותי לבנות שלא רק מצריך ידע במושגים בתכנות ובכל מיני דברים טכניים אלא גם חשיבה מעמיקה ואלגוריתמיקה ובמשחקים כמו זה יש הרבה דברים שצריך לחשוב לגבם ולהפעיל את המוח.

תהליך המחקר:

בהתחלה לקחתי את המשחק ושיחקתי איתו קצת וניסיתי לחשוב איזה קשיים יכולים להיות בבניית המשחק, לאחר מכן הסתכלתי על הערך שלו בוויקיפדיה ולמדתי עוד קצת על האופי של המשחק.

לאחר מכן ניסיתי לחשוב באיזה צורה של תכנות אני אצטרך להשתמש בשביל לבנות את המשחק בצורה הכי אידיאלית ואלגנטית ולכן הסתכלתי קצת באתר github על פרויקטים דומים בשביל לקבל איזה נקודת מבט על איך אני רוצה שהפרויקט יהיה בנוי, שמה ראיתי שדרך מאוד טובה לעבוד עם משחקים כמו זה זה בניית class שיורש מview ועל זה לעבוד אז התחלתי קצת ללמוד על זה והתחלתי להתנסות עם זה.

כמובן שהסתכלתי גם על אפליקציות דומות וראיתי מה המודל הכי טוב בשביל הפרויקט הזה מכל מיני מובנים.