



מגישות: חגית .נ. אוריה.א. רבקה.א. חנה.ג. אפרת.ה. עלי.י. זוהר.א.



על אתר ניגון:

"ניגון" הינו אתר אינטרנט ואפליקציה, המכיל מאגר של אקורדים לשירים חסידיים. ייחודיותו היא בכך שמושם דגש על מוזיקה איכותית שמוגשת בצורה מקצועית, תוך שיתוף פעולה עם הגולשים, מקצועיים וחובבנים כאחד.

האתר מכיל מגוון פיצ'רים המעניינים מוזיקאים וחובבי הז'אנר, כגון כיוון גיטרה, מילון אקורדים ועוד.





מטרות הפרויקט

בפרויקט יצרנו אפליקציית רשת שמטרתה:

- הצגת אקורדים לשירים חסידיים תוך דגש על ניתוב נוח בין דפי האתר.
- מאגר גדול של אקורדים ברמה איכותית תוך שימור בקרת איכות.
- מיון אקורדים לשירים על פי זמרים.
- משתמשים יוכלו להוסיף אקורדים לאתר, ומנהל יוכל למחוק ולעדכן אותם, וכן להוסיף אקורדים בעצמו.
- המטרה העיקרית ריכוז האקורדים לשירים בצורה יעילה ונוחה למשתמש.





התוצאה

התוצר הסופי:

<https://github.com/chagitniss/nigun>





שלבי העבודה על הפרויקט:

אפיון והגשת מסמכים רלוונטיים:

SRS – מסמך הדרישות של הלקוח

SDS – מסמך המכיל תרשימי UML המפרטים

על צורת בניית האתר.

הגשת מסמך הZFR (הקמת תשתיות):

פירטנו את המשימות, דרגת קושי והזמן שאנו מעריכות שנדרש לביצוע כל משימה.

תכננו את החלוקה לסבבים, תוך התחשבות בסדר עדיפויות ושאיפה לתוצאות טובות ולהספק רב.

הגענו למסקנה שלפיתוח מוצר איכותי ומבוקר נדרש תכנון מסודר ומונחה מטרה, ופירוט

מעמיק של המשימות.

אתגרים שהתמודדנו איתם:

ידע:

התמודדנו עם כלים ונושאים חדשים שלא הכרנו, דבר שהקשה עלינו אבל חישל אותנו. ביצענו למידה עצמית על נושאים שונים, כגון:

פיתוח צד שרת ב-Node.js

MongoDB - ניהול מסד נתונים

עבודה עם Angular

מנגנון Ajax



סיוע רב הגיע מהאינטרנט, מאתרים שונים, שביניהם ניתן למנות את:

➤ W3schools, Bootstrap – שסייעו בהדמיית פיצ'רים.

➤ Stack overflow – שסייע בפתרון בעיות קוד.

לחץ זמנים:

התמודדנו עם חוסר בזמן ועומס עבודה, אבל למדנו להתנהל בצורה נכונה ובעבודה בצוות. השתדלנו לעמוד בכל-רב היעדים.

➤ ZFR והגשת הסבבים – שסייעו ונתנו הכוונה מעשית כיצד לתכנן את הזמן נכון.



עבודה בצוות:

זו הייתה הפעם הראשונה שלנו כעבודה בצוות גדול, היה לנו קשה לחלק את העבודה בין כולן, לקראת סוף הפרויקט למדנו להתמודד עם עבודה בצוות גדול.

➤ GitHub, Gitter – סייעו לנו בעבודת הצוות ושימור הקוד.





לקחים שהפקנו מהפרויקט:

לאורך הפרויקט למדנו על המשמעות של ניהול זמנים להצלחה מרבית. בתחילה זה היה מאתגר, עם הזמן השתפרנו בניהול הזמנים ובעמידה בהם.

לאורך הפרויקט למדנו שצוות מאוחד ושיתוף פעולה מלא מסייע לתפוקה גבוהה וכן בהתגברות על מכשולים. ככל שצוות יהיה יותר מגובש נוכל להגיע לתפוקות גבוהות יותר ולהספקים טובים יותר.

יש לנו תוכניות להמשיך בפיתוח מוצר ולממש בו את כל מה שרצינו בראשית הפרויקט ועוד.



אבטחת מידע

רצוי מול מצוי:

בראשית הפרויקט רצינו לממש כניסה של משתמשים רשומים כך שיוכלו להעלות אקורדים לשירים, ושיהיה מנהל שיבדוק את איכות האקורדים, לבסוף (מפאת חוסר הזמן) ביצענו כי כל גולש יוכל להכניס אקורדים חדשים לאתר ויש מנהל שיכול למחוק ולעדכן ולהוסיף אקורדים חדשים.

בנוסף, התמודדנו עם קושי של חוסר תכנון בתחילת הפרויקט ולכן היינו צריכות לבצע שינויים רבים, לקראת סוף הפרויקט תכננו מראש את העבודה על הפרויקט ולכן נחסך מאיתנו זמן רב.

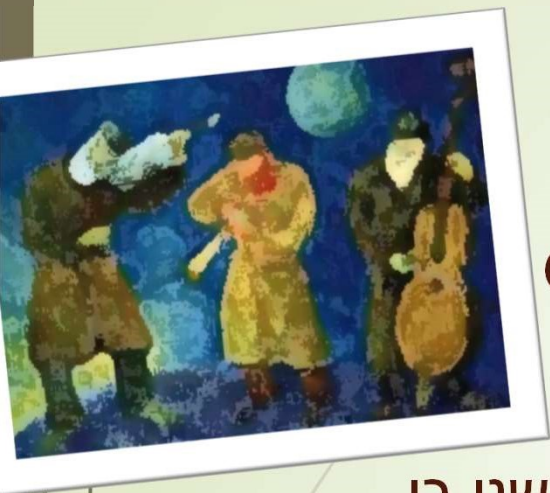




מימוש המוצר:

את מימוש האתר ביצענו בטכנולוגיית WEB:
Html, CSS, JavaScript, JQuery ,Angular,
Ajax
בצד הלקוח,
וב- Json,node.js בצד שרת.





:git & GitHub

אחד מתכני הקורס החשובים שנלמדו בקורס זה הוא git והאתר GitHub והשתמשנו בהם לאורך כל הפרויקט.

git עזר לנו להסתנכרן בין כל חברות הצוות ולאורך כל הפרויקט השתמשנו בו ובפקודותיו השונות בהן הסתייענו לצורך ניהול העבודה המשותפת. ב-gitHub שמרנו את התוצר המעודכן בכל עת. יכולנו לבדוק ולעקוב אחרי שינויים ולנהל גרסאות. העבודה עם gitHub ביישום של שולחן עבודה הייתה ממש יעילה ונוחה באופן משמעותי.





הקורס הועיל לנו מאוד בתרחיש של
פיתוח תוכנה ונתן לנו כלים להקמת
פרויקטים מוצלחים.
אנו מקווים שהמוצר ישמש משתמשים
רבים, ויגרום להם לחוויית משתמש
מתקדמת ברמה מרבית.





העבודה הייתה קשה אך מהנה,
וכעת נותר לברך על המוגמר,
ולשאוף להמשיך הלאה,
גם עם המוצר עצמו
וגם בנושא של ניהול פרויקטים.

תודה רבה!