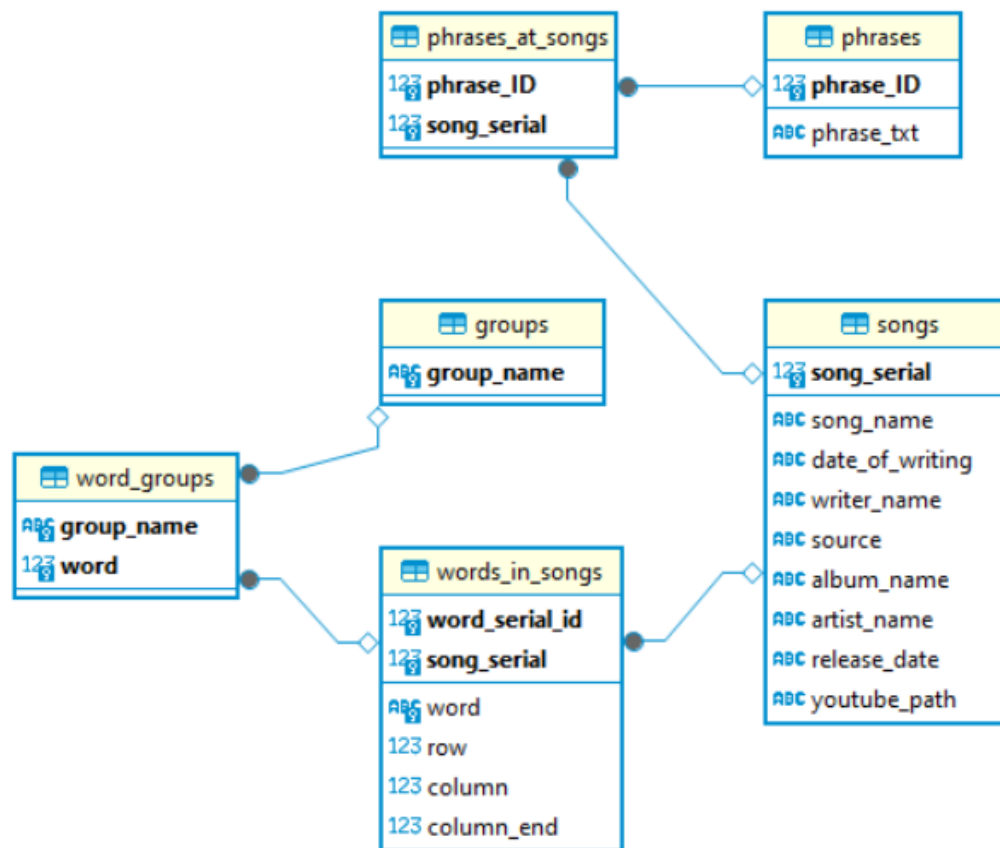


הצגת הפרויקט

# הסכמה



# תהליך העבודה

- ניתוח דרישות הפרויקט והגדרת מטרות מרכזיות –
- בחירת הסכימה, הבנת הפונקציונליות הנדרשת, חלוקת תפקידים , בחירת נושא, בחירת סביבת עבודה, בחירת שפת תכנות, בחירת ממשק משתמש.
- החלטה שנעבוד בgit כדי שנוכל לעבוד ביעילות ובבטחון שלא נפגע בתכנית ותמיד יהיו גיבויים.

# התחלת העבודה

- ניסוי ותהיה בין סקיצות ושילוב מוחות וביקורת אחד כלפי סקיצות של האחר.
- פיתוח דיונים אילו פונקציות כל אחד יתמקד, מי יאתחל את המערכת, מי יאתחל את ממשק המשתמש, חלוקת פרונטאנד ובקאנד.

# פיתוח המערכת

- כתיבת הקוד, הרצת טסטים ונסיונות הכשלה האחד את הקוד של השני על מנת למצוא מקרים שהאחר לא מצא.
- ביקורת אחד כלפי השני – לשימור ולשיפור
- לעתים עבודה אחד על קטעי הקוד של האחר לחסכון בזמן והתקדמות מהירה.
- איחוד באמצעות `git merge` אחרי עין בוחנת ובודקת ומדויקת.

# הכלים שנבחרו

- JavaScript – שפה נוחה הן לבקאנד והן לפרונטאנד, פריווילגיה שלא היתה קיימת עד לא מזמן. שימוש בexpress לניהול הסרברים
- HTML וCSS לממשק המשתמש. Framework של CSS בשם tailwind בחרנו בו כי הוא יפה ופשוט. יש עיצוב מוכן לכל דבר
- Git לבטחון העבודה
- Node.js סביבת הריצה שפותחה במיוחד שאיפשרה לנו לעבוד בJS מחוץ לגבולות הדפדפן.

# הנושא הנוסף – XML

- גיבוי בסיס הנתונים ואחזרתו במידת הצורך לקובץ XML ומתוך קובץ הXML.

# הבעיות בהן נתקלנו

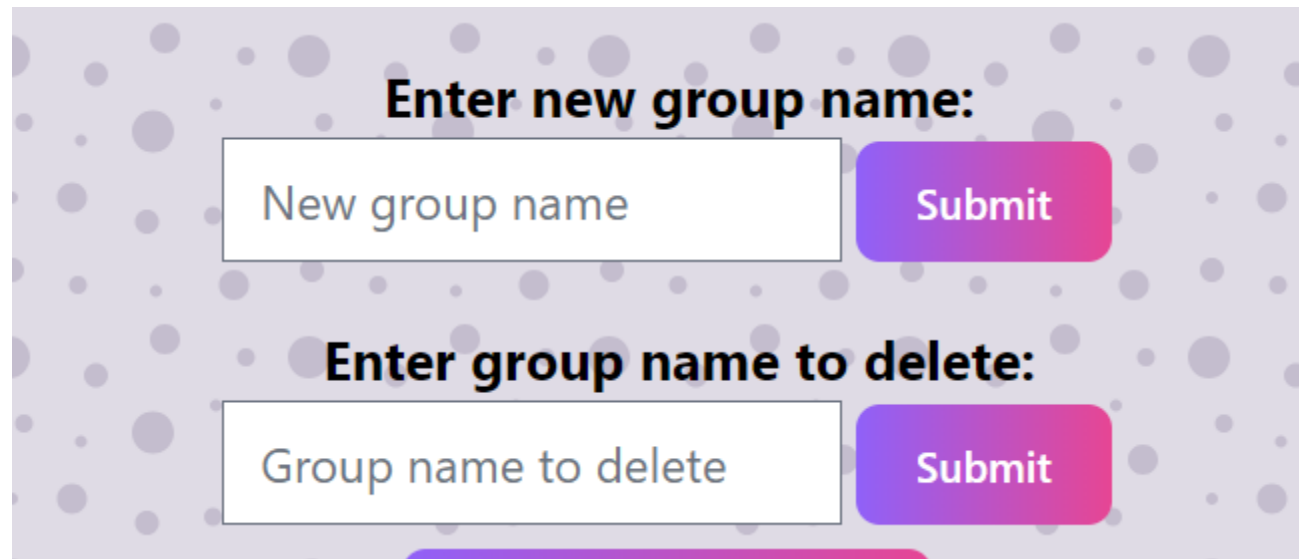
- עקביות בייצוג מידע – על מנת שהמידע יכנס לטבלאות עם מספרים סידוריים עקביים בוצעה הקפדה על אינדקסים עבור מילים וקישור קטעי הטקסט בהתאם והמידע המשלים להם.
- טיפול בקשרים מורכבים בין טקסטים – פוחה פונקציונליות לניהול קשרים מורכבים בין קטעי הטקסט, כגון טיפול במספר הפניות, זיהוי שורות רווח או שורות רווח כפולות (פסקאות) והובטחה דיוק נתונים במסמכים המקושרים.



# בעיות בהן נתקלנו - המשך

- יכולת הרחבה וביצועים – כלומר לא להעמיס על בסיס הנתונים . באמצעות סכמה שתוכננה כהלכה , ניתן לטפל בנפחים גדולים של טקסטים ומידע משלים להם מבלי לפגוע בביצועים.

# הפרויקט עצמו - הוספה ומחיקת קבוצות :



The image shows a screenshot of a web application interface with a light purple background featuring a pattern of darker purple circles. There are two distinct form sections. The first section is titled "Enter new group name:" in bold black text. Below the title is a white rectangular input field containing the placeholder text "New group name". To the right of the input field is a rounded rectangular button with a purple-to-pink gradient, labeled "Submit" in white text. The second section is titled "Enter group name to delete:" in bold black text. Below this title is another white rectangular input field with the placeholder text "Group name to delete". To its right is a similar rounded rectangular button with a purple-to-pink gradient, also labeled "Submit" in white text. A small portion of a third, similar button is visible at the bottom edge of the screenshot.

**Enter new group name:**

New group name

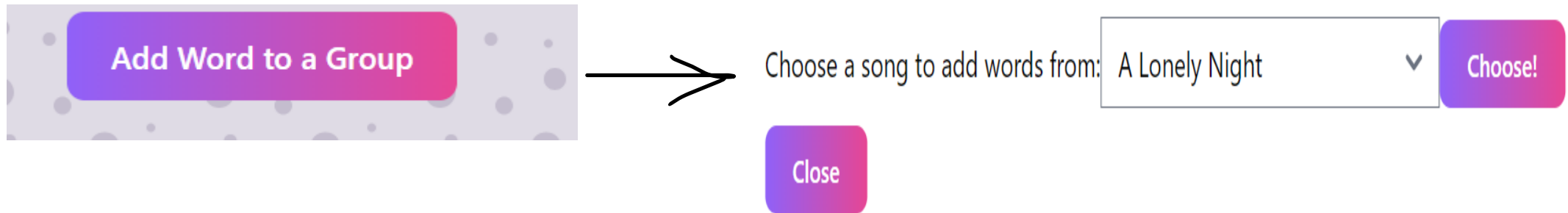
Submit

**Enter group name to delete:**

Group name to delete

Submit

# הפרויקט עצמו – הוספה מילה לקבוצה



Choose a song to add words from: A Lonely Night ▼ Choose!

gangster yeah yeah  
hey nananananana hey

why would you wanna bring somethin' between us  
there's nothin' between us oh ay  
why would you wanna use a life to keep us  
to keep us together uh ohoh

Choose a group ▼ gangster ▼ Add Word

Close

# הפרויקט עצמו – הצגת קבוצה להראות אינדקסים של מילים

Choose Group:

playboy



Submit

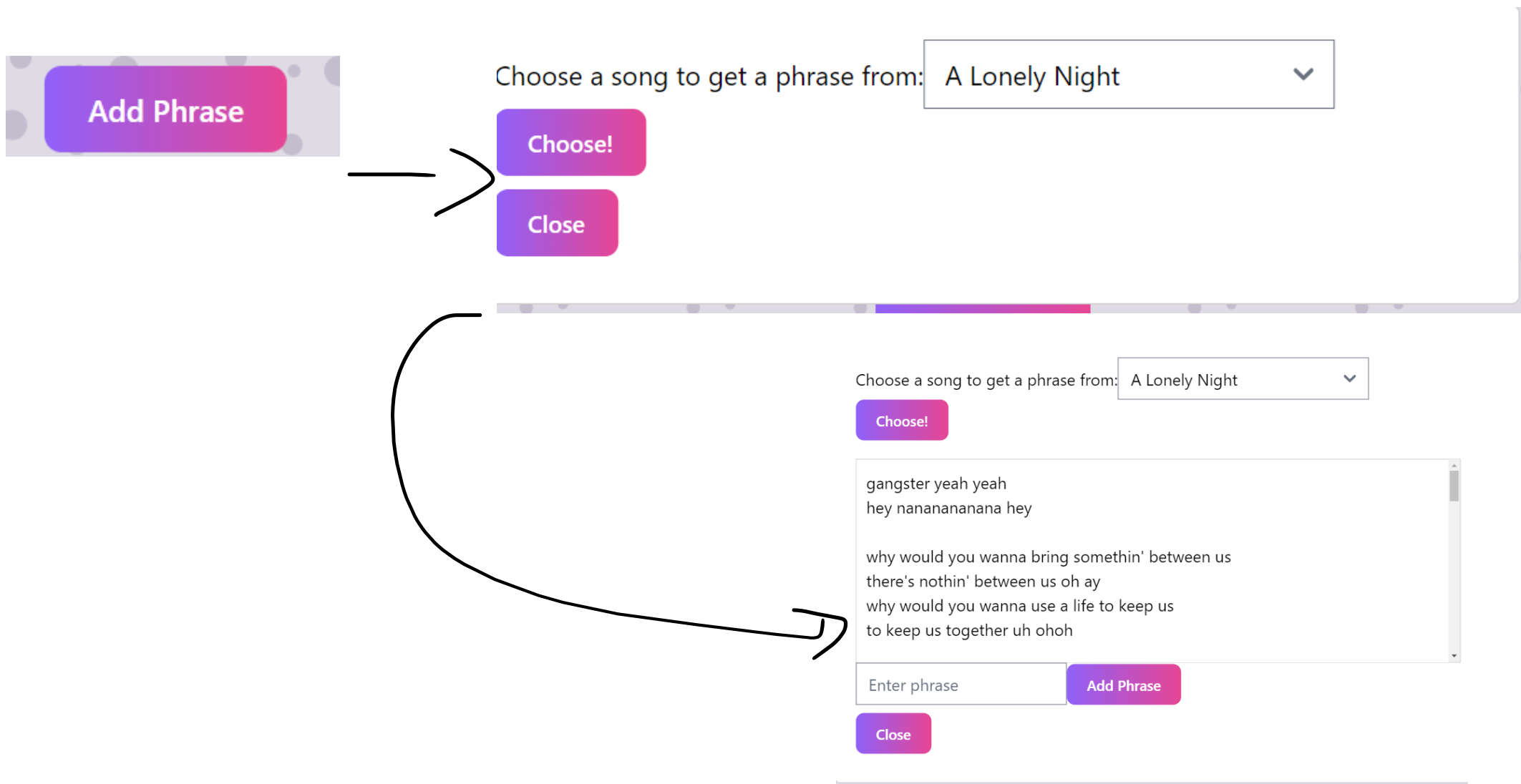
Close

x

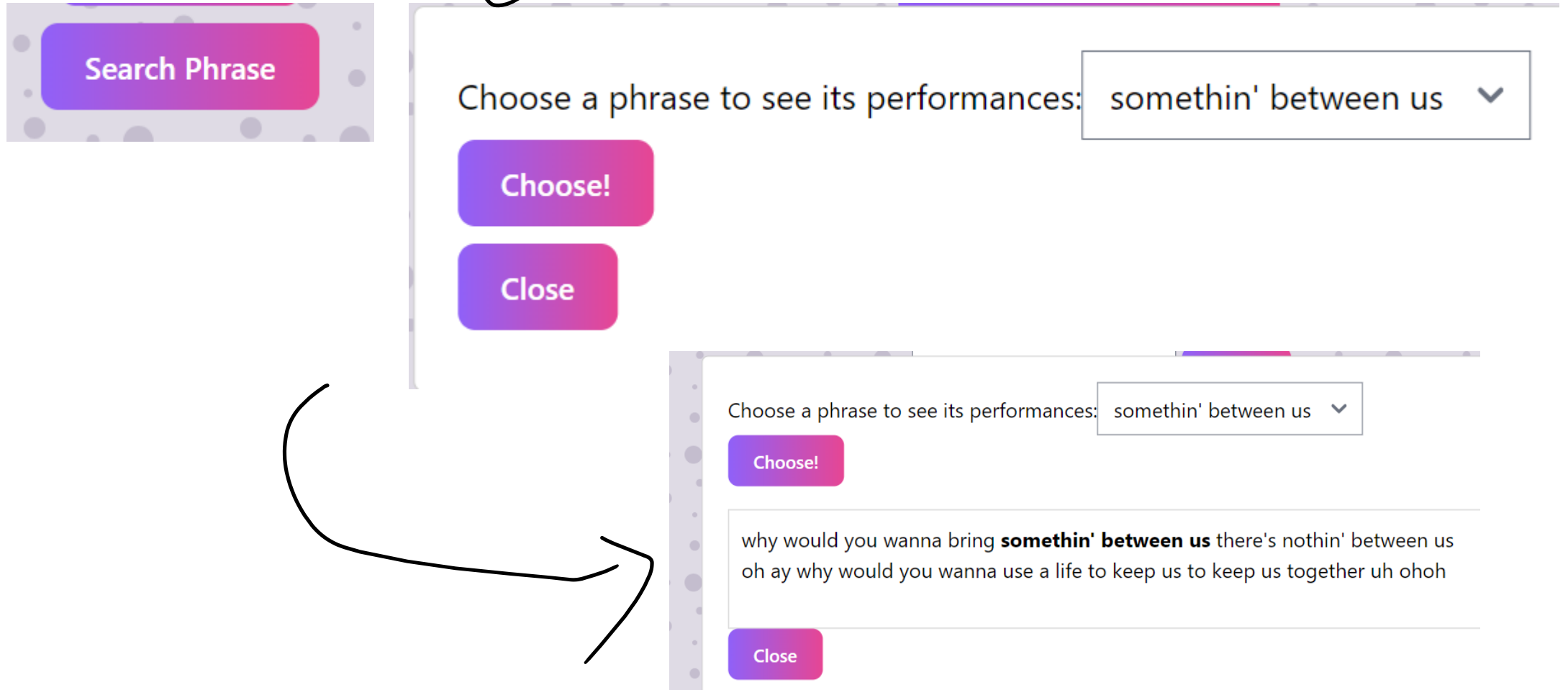
Indexes of words for the group 'playboy'

SONG NAME	WORD	ROW	COLUMN
True Colors	attention	4	21
Attention	attention	19	24
Attention	attention	21	24
Attention	attention	22	24

# הפרויקט עצמו – הוספת ביטוי לשוני



# הצגת הפרויקט – חיפוש ביטוי לשוני



# הצגת הפרויקט – הנושא הנוסף - XML



# הצגת הפרויקט – הצגת מילים משירים

Choose filter songs separated by commas :

Show me!

Choose word to show reference!

Close

SONG NAME	WORD
Fuel	<p>gimme</p>
Fuel	<p>fuel</p>
Fuel	<p>fire</p>
Fuel	<p>that</p>

**gimme** fuel **gimme** fire **gimme** that which i desire oh

so **gimme** fuel **gimme** fire **gimme** that which i desire

so **gimme** fuel **gimme** fire **gimme** that which i desire oh yeah

oh **gimme** fuel **gimme** fire my desire

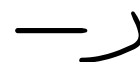
**gimme** fuel **gimme** fire **gimme** that which i desire oh

Close



# הצגת הפרויקט – מציאת אינדקסים של מילה – 2 סוגים

Enter word:



Indexes by row and column

SONG NAME	ROW	COLUMN
Fuel	1	0
Fuel	2	0
Fuel	3	0
Fuel	30	3
Fuel	31	0

Indexes by Paragraph and Row

SONG NAME	PARAGRAPH NUM	ROW IN PARAGRAPH NUM
Fuel	1	2
Fuel	1	3
Fuel	1	4
Fuel	6	1
Fuel	6	2

# הצגת הפרויקט – איתור מילה לפי אינדקס

**Choose Song Name:**

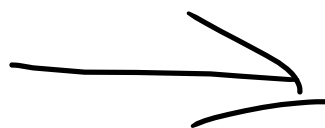
  
**Row:**

1

**Column:**

0

Find Word



The word is: gimme

Close



# הצגת הפרויקט – העלאת/הורדת קובץ טקסט

**Load Text File**

Select file:

Browse

**Load Structured Data**

Song name:

Enter song name

Artist:

Enter artist's name

Release Date:

Enter release date

Album Name:

Enter album name

Writer Name:

Enter writer's name

Source:

Enter source

YouTube Link:

Enter YouTube link

Submit

העלאת

**Show Text File**

Enter words separated by commas:

Enter words

Enter Song name:

Enter song name

Enter Artist name:

Enter artist's name

Enter Release Date:

Enter release date

Enter Album Name:

Enter album name

Enter Writer name:

Enter writer's name

Enter Source:

Enter source

Search Song

הורדת



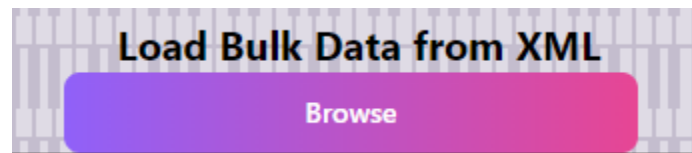
Metallica - Fuel

...Official Music Video)

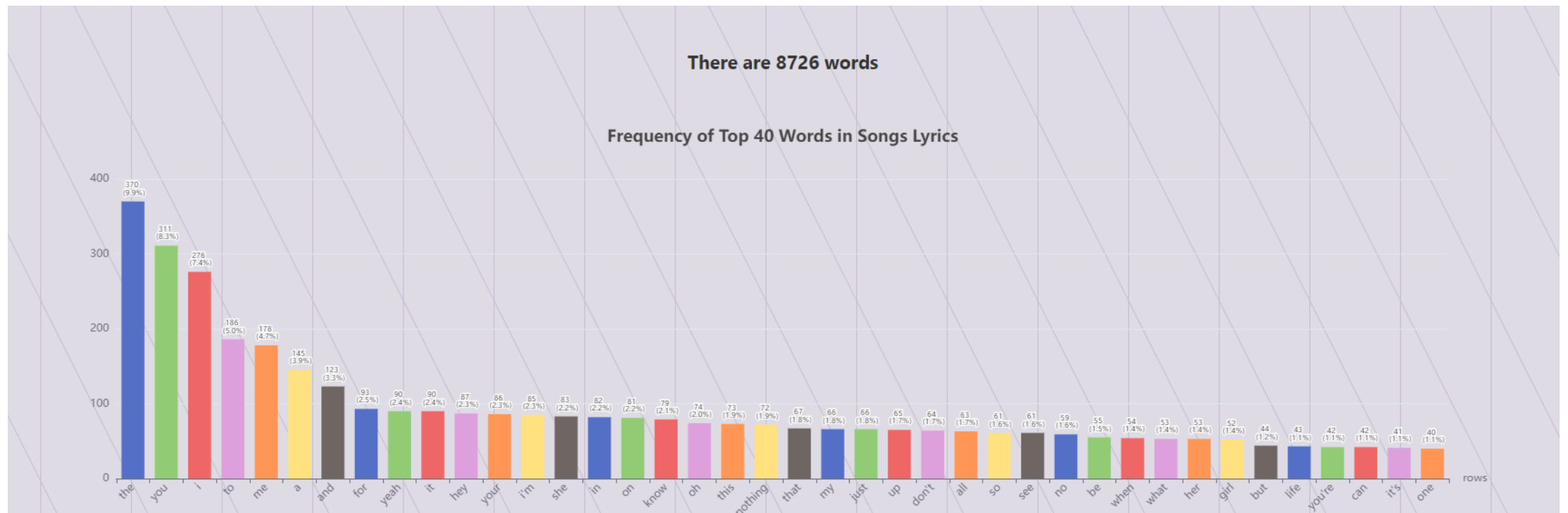
METALLICA  
"FUEL"

Choose!

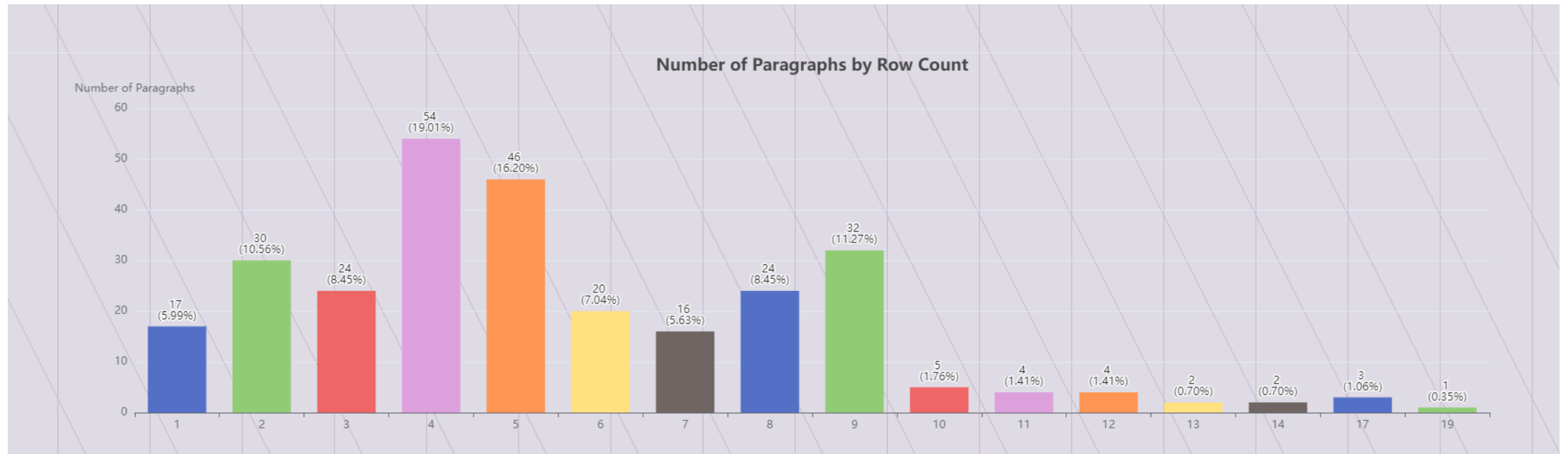
# הצגת הפרויקט – טעינת bulk – להראות בלייב



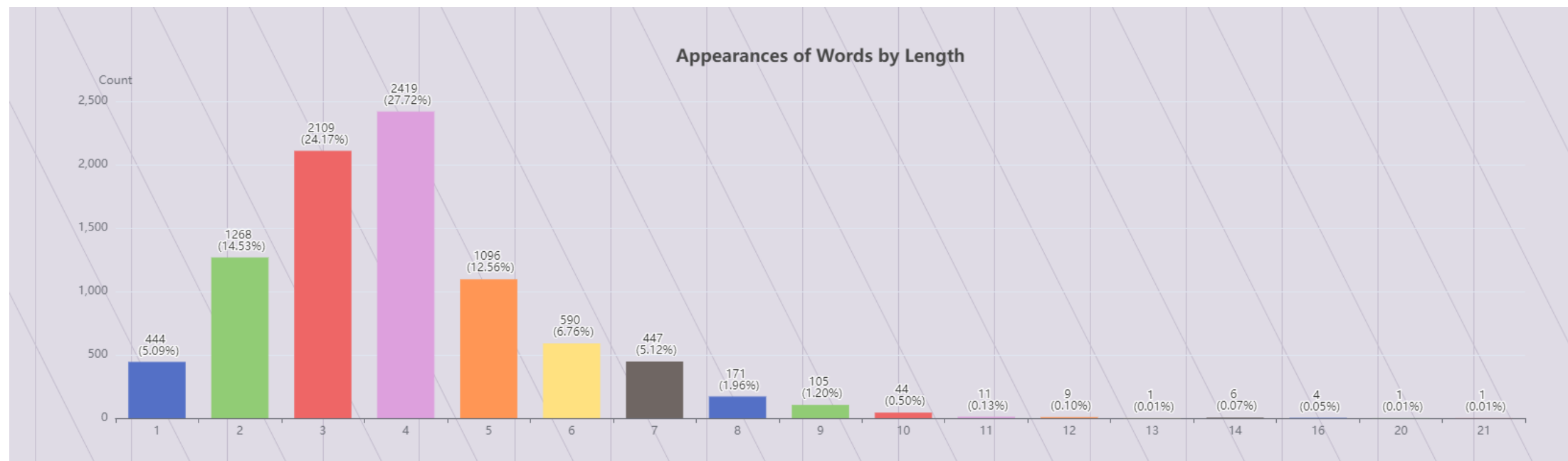
# הצגת הפרויקט – סטטיסטיקות שכיחות מילים



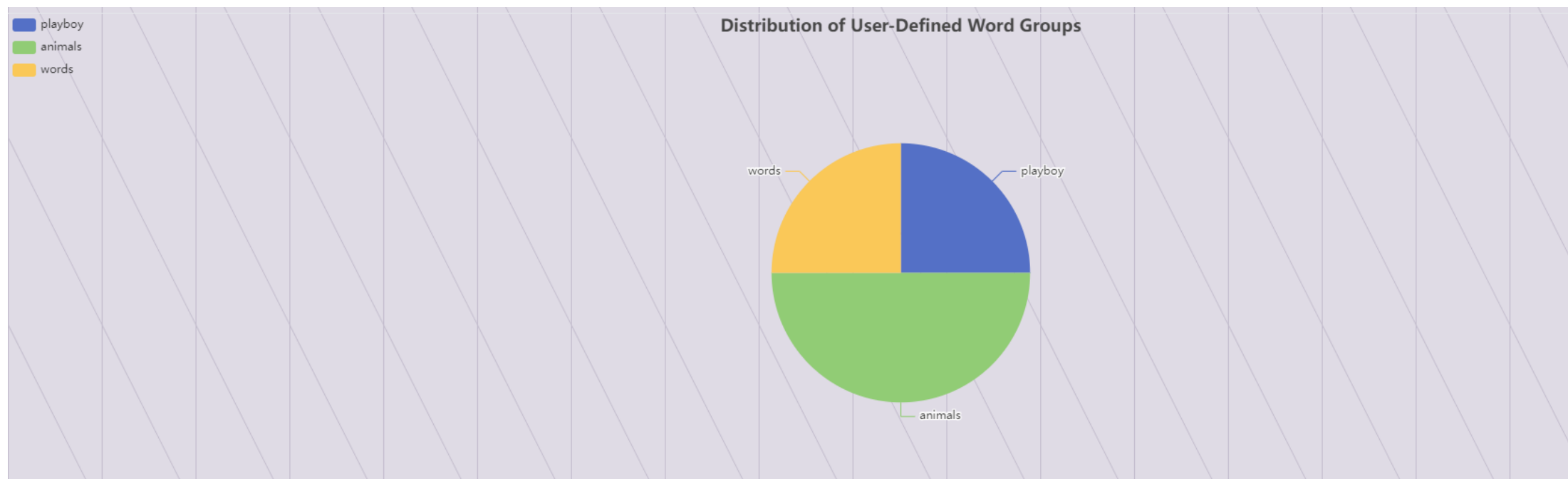
# הצגת הפרויקט – סטטיסטיקות שורות בפסקאות



# הצגת הפרויקט – סטטיסטיקות אורך מילים



# הצגת הפרויקט – סטטיסטיקות – מס מילים בקבוצות





# הצגת הפרויקט – כפתור ריקון ה־DB

