

פרויקט סיום מדעי הרוח הדיגיטלים

Time To Rhyme

מטרת הפרוייקט הוא להקל על כותבי שירים וברכות לכתוב שירים או ברכה בחרוזים. האתר מאפשר לכותב לכתוב את השיר וברגע אשר הכותב צריך למצוא חרוז לשורה האחרונה בשיר שלו יש לו אפשרות לבחור בין מציאת חרוז באופן כללי או חרוז לפי נושא השיר.

המערכת מחפשת לכל מילה בשיר את הקטגוריה אליה היא שייכת ויוצרת רשימה של כל המילים השייכות לכל הקטגוריות שהיא מצאה, מתוך רשימה זאת המערכת מחפשת מילים המתחרזות למילה האחרונה. בנוסף כותב השיר יכול לחפש מילה נרדפת למילה האחרונה אותה כתב המוטיבציה להוסיף מילים נרדפות נבעה מכך שלפעמים משורר רוצה להביע את אותה מילה או כוונה בכמה מילים שונות.

כיום באינטרנט ישנם אתרים רבים כגון:

<http://www.rhymzone.com>

[/http://www.rhymes.net](http://www.rhymes.net)

[/http://www.rhymer.com](http://www.rhymer.com)

אך ניתן לראות שאתרים אלו מוצאים חרוז למילה מסויימת בשונה מהאתר שלנו אשר מאפשר לכותב לכתוב את כל הטקסט שלו באתר ובאופן אוטומטי מוצא את החרוזים למילה האחרונה שנכתבה עד כה ולכן מקל על הכותב בכך שהשיר מצוי תמיד מול עיניו והוא יכול בקלות לנסות כל מיני אפשרויות של מילים ללא צורך לעזוב את הדף בו הוא נמצא.

מקורות המידע העיקריים הם קבצים של חרוזים בשפה האנגלית והטכנולוגיות הבאות:

- Language - python
- Web framework- Django
- Python packages – NLTK , Wordnet

דוגמא לשיר שכתבנו באתר – המילים בצבע הן מילים שהאתר הציע:

find a rhyme – ירוק

find rhyme by theme – צהוב

find synonyms – כתום

look on the moon
i hope to see you soon
look on the our star
why you are so far
i dream about you in night
hope you aright

i love the summer
i love the sun
i love you when you near
with you no have no fear

she looks very cool
she poised herself for the job interview
and now her job in new

על מנת להריץ :

1.download django

2. download nltk

3.python terminal -

```
>>>import nltk
```

```
>>>nltk.download()
```

a window will open → collection- all - download

מיכל דן-302572573

גיל מגלי-201091550

