**پروژه ی جیمز باند**

این پروژه به زبان جاوا نوشته شده و دارای سه کلاس می باشد.

ReadTextFileToHashMap :

این کلاس دارای یک متود استاتیک می باشد که کلمات انگلیسی را از فایل تکست موجود به یک HashMap<String, Integer> وارد می کند.

SearchForMeaning :

این کلاس یک attribute دارد که همان لغات انگلیسی به صورت HashMap است. یک متود isValid هم دارد که اگر کلمه در لغات انگلیسی موجود باشد true و در غیر اینصورت false بر می گرداند.

Main :

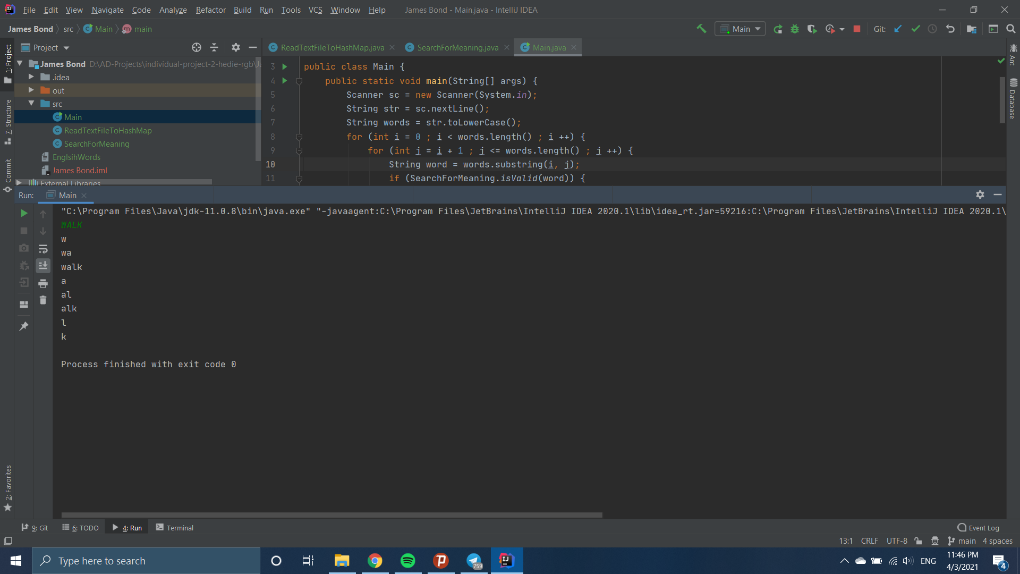
شامل متود main هست که یک رشته از ورودی می گیرد و هرگاه رشته شامل کلمه ی معنی داری باشد، آن را چاپ می کند.

for (int i = 0 ; i < words.length() ; i ++) {  
 for (int j = i + 1 ; j <= words.length() ; j ++) {  
 String word = words.substring(i, j);  
 if (SearchForMeaning.*isValid*(word)) {  
 System.*out*.println(word);  
 }  
 }  
}

پیچیدگی زمانی این قطعه ی کد:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| n – 1 | … | 2 | 1 | 0 | i |
| 1 | … | n - 2 | n - 1 | n | تعداد تکرار |

**عکس هایی از نتایج کد**

****

