

بہ نام خدا

نکات:

کلاس word_ditection حاوی 3 تابع است:

- تابع `getting_dict_word` که همانطور که از اسمش پیدا است فایل json کلمات می خواند.
- تابع `checking_dict_word` بررسی میکند که آیا کلمات جدا شده در لیست کلمات هستند یا خیر.
- تابع `back_tracking_word_split`، تابع اصلی ماست که از ابتدا شروع میکند و حرف به حرف بررسی میکند. اگر حروف جدا شده معنی داشت، چاپ میکند در غیر این صورت حرف به حرف اضافه میکند تا معنی پیدا کند.
- این برنامه در بدترین حالت در مورد یک رشته n حرفی باید n^n حالت را بررسی کند پس پیچیدگی زمانی از مرتبه $O(n^n)$ است.
- این برنامه به صورت `backtracking` پیاده سازی شده است.
- عکس اجرا برنامه:

[illegible]