

# طراحی الگوریتم

## پروژه دوم - باند، جیمز باند!

مهدی پیرنیا 9725483

اول خواندن از فایل txt رو نوشتم که بلدم نبودم یه سرچ زدم یه تابع `try` , `catch` بود که با استفاده از اون میشد از فایل txt خوند و ازش استفاده کرد و یه `hashmap` ام ساختم که فایل دیکشنری رو ریختم توی اون `hashmap` .

یه تابع `valid` داریم که خروجی تابع `boolean` عه و ورودی تابع که 2 تاس یه `hashmap` که دیکشنری توش عه و یه `selected` که همون کلمه اس که باید چک بشه که ایا تو دیکشنری هست یا خیر اکه اگه درست بود و کلمه وجود داشت `true` و اگه کلمه در دیکشنری نبود `false` خروجی میده.

به صورت کلی بخوام توضیح بدم یه حلقه `for` هست که از 0 تا طول رشته ورودی تکرار میشد چون بزرگترین کلمه ای که تو دیکشنری بود 12 حرف است اول چک میکنیم که ورودی بزرگتر است 12 هست (یعنی حتما یک جمله است) وی یا کوچکتر از 12 ادرس که چک میکنه 12 حرف است اگه 12 حرف معنی داشت چاپ میشه اگه معنی نداشت میره 11 تا حرف رو چک میکنه همین طور تا بالاخره یک کلمه معنی دار پیدا بشه مکانیزم کمتر از 12 کلمه ام به همین صورت است.

در 1 عکس از ورودی های و خروجی داده شده از کد رو هم اپلود کردم .

چون دیکشنری خیلی جامع هست و کلمات معنی دار خیلی زیادی داخلش بود 2 ورودی ای که در خود pdf پروژه داده شده رو به

صورت زیر چاپ میکند که از کل ورودی استفاده کرده و با ta  
هماهنگ شده و گفتن مشکلی نیست

ABORTTHEPLANMEETATTTHEDARKCABIN

abort the plan meet att hed ark cabin

و

CALLSECURITYATMIAMIAIRPORTBECAUSEITH

INKABOMBISABOUTTOGOOFF

calls ecu rit yat miamia ir port because it hin kab

om bis about togo off

تمامی کلامات بالا که جدا شده در دیکشنری تعریف شده و معنی دارد

و خروجی سالم :

PROJECTWASVERYBAD

project was very bad