پروژه ساختمان داده

پیدا کردن بهترین مسیر

مدرس

استاد سميرا خدابنده لو

امیر محمد بیگمرادی 9912358011

مقدمه

در این پروژه میخوایم برای اسنپ فود بهترین و نزدیک ترین راه را به مقصد (خابگاه غدیر) از مبدا (رستوران شاندیز حاجی:)) پیدا کنیم.

شرح پروژه

در كد اين پروژه از الگوريتم دايجستر ا(دايكستر ا) براى پيدا كردن كوتاه ترين مسير استفاده شده.

©و علت استفاده از اين الگوريتم به جاى الگوريتم بلمن فورد كه ديگه گفتن نداره

(نبود يال يا همان مسافت منفى است)

توابع برنامه

Mindistance:

وظیفه این تابع یافتن راس با حداقل فاصله از مبدا و همچنین از میان راس های انتخاب نشده است.

Printcost:

کاربرد این تابع برای چاپ (مقدار)کمترین مسیر که میتوان از مبدا به مقصد طی کرد است.

Dijkstra:

این تابع همان الگوریتم کوتاه ترین مسیر از مبدا دایجسترا رو پیاده سازی میکند. که با استفاده از تابع mindistance کوتاه ترین مسیر به هر گره رو پیدا میکند. و در آخر باید بگم که برای هر گره عددی در نظر گرفته شده تا بتوان راحت تر مسیر را نشان داد که در صفحه بعد می توان آن عداد رو مشاهده کرد برای مثال عدد مقصد برابر 15 است.

