



**زیربرنامه:**

Deletedata(FACE)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **توسعه دهندگان** | مرتضی نامور |  |
| **تهیه کنندگان مستند** | مرتضی نامور | |
| **تاییدکنندگان** | مرتضی نامور | |
| **تاریخ تنظیم سند** | 22/02/1394 | |
| **شناسه سند** | **MC2F003F1** | |
| **زبان برنامه‌نویسی** | **Fortran 90** | |

1. وظایف

این متد به منظور حذف اطلاعات یک وجه از شبکه هندسی بکار می رود. ورودی متد متغیری است به نام address از نوع FACE\* که در واقع آدرس وجهی است که برای حذف فرستاده شده است . این متد از جمله متدهای اختصاصی کلاس MESH می باشد که در متد clear از کلاس MESH مورد استفاده قرار می گیرد.

1. توضیحات و تئوری­ها

در این متد ابتدا بررسی می شود که آیا آدرس ورودی آدرس آخرین وجه وکتور FaceStd است یا خیر. اگر نباشد آن گاه باید این وجه را با وجه آخر جابجا کنیم. برای جابجایی ابتدا باید به درون المان های متصل به وجه آخر رفته و در وجوه آن ها جتسجو کنیم. وجهی را که برابر با آدرس وجه آخر بود را یافته و به جای آن آدرس وجه ورودی را قرار دهیم. در نهایت محتویات خانه آخر وکتور FaceStd را درون آدرس وجه ورودی می ریزیم و در نهایت خانه آخر وکتور FaceStd را پاک می کنیم . درصورتیکه آدرس ورودی ، آدرس آخرین وجه موجود در وکتور FaceStd باشد فقط لازم است وجه آخر را پاک کنیم.

1. بخش­های زیربرنامه
2. جابجایی اشاره گر به وجه آخر در المان های همسایه آن وجه

در این بخش ابتدا بایستی المان های همسایه وجه آخر را به کمک متد Find بیابیم. سپس در وجوه آن المان ها جستجو کنیم و هر وجهی که برابر با وجه آخر موجود در شبکه بود را پیدا کنیم. در ادامه اشاره گر آن را به آدرس وجه حذف شونده ورودی تغییر دهیم.

1. انتقال آدرس وجه آخر شبکه به آدرس وجه حذف شونده

بدون توضیح

1. حذف آخرین درایه وکتور وجوه شبکه

در این بخش به کمک دستور pop\_back درایه آخر را از وکتور FaceStd حذف می کنیم. و در نهایت یک واحد از تعداد وجوه شبکه کم می کنیم.

1. حذف وجه ارسال شده به متد در صورتیکه آن وجه آخرین وجه شبکه باشد

بدون توضیح