



**زیربرنامه:**

Cell.h

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **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

هدف از تشکیل این کلاس ذخیره المان های یک شبکه هندسی به صورت اشیاء مجزا با خواص مشخص است.

1. توضیحات و تئوری­ها

بدون تئوری

1. بخش­های زیربرنامه
2. تعریف پارامترهای اولیه

در این بخش پارامترهای اولیه مورد نیاز کلاس Cell تعریف و مقداردهی می شوند.

1. تعریف default constructor برای کلاس Cell

در این بخش یک default constructor برای کلاس Cell تعریف می شود تا با فراخوانی آن یک شئ از نوع Cell ساخته شود و آدرس تمام Face های آن برابر با nullptr قرار گیرد.

1. تعریف متد CellAddFace

در این بخش متدی تعریف می شود که به کمک آن می توان آدرس یک Face را به شئ Cell مورد نظر اضافه کرد.

1. تعریف متد CellRemFace

در این بخش متدی تعریف می شود تا به کمک آن تمام Face های مربوط به یک Cell را از حافظه آن پاک کرد.

1. تعریف اولیه متدهای کلاس Cell

در این بخش پروتوتایپ تعدادی متد تعریف می شود. کد کامل این متدها در فایل Cell.cpp موجود است.