



Представление расчетной сетки в коде

| | |
|---------------|---|
| 📅 Дата | @Feb 23, 2021 |
| ➦ Предмет | 📖 <u>Разработка программных комплексов для численного моделирования аэродинамики</u> |
| 🔗 Ссылка | https://lms.mipt.ru/mod/assign/view.php?id=26041 |
| ▼ Статус | Сдано |
| ▼ Тип занятия | Сдача |

Ответы на вопросы

1) В какой структуре данных хранится информация о том, из каких вершин состоит ячейка? Приведите название и тип.

vert_list_for_cell, 8d np.array

2) Что делает функция `construct_faces_of_cell`? Используются ли в ней координаты вершин?

Функция `construct_faces_of_cell` создаёт матрицу размера 4 на 6, в которую сохраняем индексы вершин, которые берём из массива `verts`.

3) В какой структуре данных хранится информация о том, какие грани (face) принадлежат каждой ячейке? Приведите название и тип.

cell_face_list, np.array размером $(n_c, 6)$, где n_c - количество ячеек сетки

4) В какой структуре данных хранится информация о том, в какую сторону по отношению к ячейке направлена нормаль к её грани?

Приведите название и тип.

cell_face_normal_direction, int (принимает значения: +1 или -1)