基于Recast 建立Nav Mesh过程

- 1. 填写build的配置结构体rcConfig
- 2. 光栅化输入的polygon soup
 - o 创建体素高度域rcHeightfield: rcAllocHeightfield, rcCreateHeightfield
 - o 创建存储三角形的索引缓存: m_triareas = new unsigned char[ntris];
 - o 根据斜率搜寻可走的三角形,然后光栅化它们: rcMarkWalkableTriangles, rcRasterizeTriangles
- 3. 过滤可走面
 - o 删除突出的障碍rcFilterLowHangingWalkableObstacles
 - o 删除架状突出物rcFilterLedgeSpans
 - o 删除玩家不可能站立的区域rcFilterWalkableLowHeightSpans
- 4. 分割可走面为简单多边形
 - o 紧缩高度域以加速: rcAllocCompactHeightfield, rcBuildCompactHeightfield
 - o 根据可走半径腐蚀可走区域: rcErodeWalkableArea
 - o (可选)标记凸多边形区域:对于每个getConvexVolumes:rcMarkConvexPolyArea
 - o 分割高度域(heightfield)以可用简单算法来三角化可走区域。有三种分割算法可选:
 - 1. Watershed partitioning
 - 2. Monotone partioning
 - 3. Layer partitoining
- 5. 跟踪并简化区域轮廓

rcAllocContourSet, rcBuildContours

6. 通过轮廓创建多边形网格(Mesh)

rcAllocPolyMesh, rcBuildPolyMesh

7. 创建细节网格(允许访问每个多边形的近似高度)

rcAllocPolyMeshDetail, rcBuildPolyMeshDetail