代码文件说明

整个仿真框架是基于离散事件库Simpy库，详细介绍可参考：<https://simpy.readthedocs.io/en/latest/contents.html>

仿真环境代码：

env = simpy.Environment()#例化仿真环境

wd=Wafer\_Device(env,tile\_inter\_shape=[4,4],tile\_intra\_shape=[4,4],with\_3ddram\_per\_tile=True)#例化硬件模型

env.process(wd.noc\_process(10,src\_id=0,des\_id=3,task\_id=1,DEBUG\_MODE=Debug))# 任务事件0时刻的注册

env.run(until=10000)# 进行10000 us时间单位的仿真

Wafer\_device.py定义了wafer的基本架构：由tile组成的多die系统,例如4x4个tile构成一个die,然后4x4个die构成wafer级别的系统。with\_3ddram\_per\_tile 决定是否引入tile级别的dram。此外tile内，die内均由noc link相连接，noc link资源有限，抢占式调度。默认每个x方向的边缘die会连接dram，那么上述参数定义下的dram共8个。

wd=Wafer\_Device(env,tile\_inter\_shape=[4,4],tile\_intra\_shape=[4,4],with\_3ddram\_per\_tile=True)