

项目申请书

1、 项目名称

为 SimpleCPU 拆分流水线优化时序。

2、 项目详细方案

首先学习 chisel 语言及其框架，并对 SimpleCPU 结构做出计划，即拆分为 4 级流水线，具体通过 chisel 语言来实现。具体实现分为拆分译码、拆分执行、拆分访存三个步骤进行解决。

3、 项目计划

2021 年 6 月 14 日—2021 年 7 月 14 日 学习并掌握 chisel 语言及其框架；

2021 年 7 月 15 日—2021 年 7 月 20 日 对将 SimpleCPU 拆分为 4 级流水线进行计划，并探讨计划的可行性；

2021 年 7 月 21 日—2021 年 8 月 20 日 将任务分为拆分译码、拆分执行、拆分访存三个阶段进行解决；

2021 年 8 月 21 日—2021 年 9 月 1 日 验证结果的正确性，并做出改进。