

REMILL指令语义开发项目（第二期）

1 工作范围

乙方将向甲方提供本工作任务书第2条所述的技术成果及服务。

2 工作计划

2.1 项目需求

项目：remill指令语义开发项目

功能需求：指令语义扩展开发需求

2.1.1 需求描述

基于remill开源项目，完成如下列表中X86指令族内全部指令的语义函数的扩展。



第二期指令列表.xls

x

2.1.2 开发要求

- 1、指令族内全部指令的所有IFORM均需要实现对应的语义函数和单元测试用例（AVX512指令IFORM除外）。
- 2、对有对应的intrinsic接口的指令，使用intrinsic接口实现对应的语义。
- 3、对需要实现的指令，需要设计并输出对应的性能测试用例。
- 4、相同指令族内的指令语义函数尽量参考原rmeill的模板化实现。
(说明：IFORM含义：remill依赖的XED工具对X86指令decode后的指令描述方式)

2.1.3 交付成果

- 软件交付

- 1、交付需求中全部指令的全部IFORM的指令语义代码

- 2、 交付需求中全部指令的全部IFORM的单元测试用例代码
- 3、 交付需求中全部指令的性能测试用例代码

- 文档交付

序号	交付件
1	XXX指令族功能测试报告（参考华为模板）
2	XXX指令族性能测试报告（参考华为模板）

（说明：性能测试报告数据已华为提供的自动化结果为准）

2.1.4 其他要求

1. 项目开发人员需经华为审核资质并同意后方可从事本项目开发。
2. 输出代码不得引用GNU General Public License、GPLv2/v3、AGPL 的库文件或代码。
3. 使用的第三方软件清单列表，引入和刷新第三方时软件要及时知会华为方并经过华为方同意。
4. 项目结束后，开发者需要继续三个月的bug维护期，维护期间对bug应做到2天内响应给出方案，1周内解决。
5. 故意放置恶意、安全漏洞代码的，将保留追究责任的一切权利。
6. 源代码必须经过业界主流静态扫描工具扫描，并清零。
7. 乙方完成项目以后，需要将代码提交到甲方指定仓库。

2.2 验收要求

2.2.1 验收方式

- 功能要求：要求全部IFORM对应的单元测试用例测试通过。
- 质量标准

序号	质量目标	Goal
1	需求实现率	100%
2	遗留缺陷密度	0

3	测试用例通过率	100%
4	测试问题解决率	100%

3 交付计划

乙方应在中国境内（“工作地点”），按照下表的各阶段开展协议工作。各阶段工作的详细计划、应交付的阶段成果及验收标准如下所示：

项目阶段	阶段描述	交付件	里程碑交付标准	验收标准
2020/04/01- 2020/04/30	第一阶段指令 交付	按2.1.3章节要求交付	交付需求范围内40%的指令语义（编号1-22的指令族）	1、 所有指令iform均实现 2、 单元测试门禁运行通过 3、 测试报告覆盖全部iform的单元测试
2020/05/01- 2020/05/31	第二阶段指令 交付	按2.1.3章节要求交付	交付需求范围内100%的指令语义（编号23-56的指令族）	1、 所有指令iform均实现 2、 单元测试门禁运行通过 3、 测试报告覆盖全部iform的单元测试