

**全日制专业学位研究生专业实习评价表 (单位)**

研究生学号	ZY1706212	研究生姓名	李东泽	专业学位类别	全日制专硕
校内导师	樊文飞	校外导师	于文渊	工程硕士领域	计算机技术
专业实习环节 所学课程			实习周期	32 周	
个人是否签订 实习协议	是	实习岗位	技术	实习来源	其他
实习单位	阿里巴巴(北京)软件服务有限公司		横向课题名称		

**实习内容及完成情况：**


实习期间主要参与分布式图计算引擎的开发工作，其中包括图引擎核心代码开发、引擎资源调度服务的部署与接入工作和为使引擎更好的为集团提供图计算服务，完成与云平台的对接工作，主要工作内容如下：

1. 与云计算 ODPS 团队协调配合，推进并完成图引擎与 K8s 生态的迁移部署工作，使图计算服务“上云”，面向集团所有用户；后续参与云上服务的维护工作。
2. 为使分布式图引擎有效的利用 Hadoop Yarn 的集群资源管理功能，二次开发 MPICH2-YARN，进行定制修改与功能拓展。例如使每个 container 支持 MPI 多个进程；部署 Hadoop 集群，参与维护工作。
3. 在已有计算模型(PIE 模型)下，实现对 GAS 图计算模型的模拟，对外提供编程接口。
4. 协调完成对 kafka 功能的迁移开发工作，使图引擎支持流式截图功能
5. 为使图引擎拥抱 Python 生态，更易于使用，将引擎集成进 Jupyter NoteBook

**工作完成情况：**

- 1) 目前已完成图计算引擎与 K8s 生态的迁移部署工作，面向集团所有用户提供图计算服务，其中部分团队已将我们的图计算任务作为流程节点发布生产环境；2) 在我们自己的生产集群上完成 Hadoop Yarn 的部署工作，并通过二次开发 MPICH2-YARN 的代码，完成引擎与 YARN 调度服务的接入工作，目前日均提供近 200 次的调度服务；3) 为了对外提供 Python 接口，完成引擎自动化的代码开发，并完成了第一版 Jupyter NoteBook 的集成工作。

学生签字：李东泽  
2019年09月12日

实习单位评价表（请在等级栏内划“√”）					
评价指标	优	良	中	差	备注
工作量	√				
理论基础	√				
技术水平		√			
时间能力		√			
总体评价	√				
<p><b>实习单位评语：（学生实习的主要优点、不足及修改意见）</b></p> <p>该实习生积极主动，态度端正。实习期间将研究生期间所学的知识能有效的利用于实际工作中，认真听取团队同事的指导，对于别人提出的工作建议，可以虚心听取，表现出强烈的求知欲望，并能够仔细观察、切身体验、独立思考解决工作中遇到的实际困难；其次该实习生业务能力出众，可与众多团部协调配合，积极推进项目联调进展；并且该生有扎实的编程功底并具备基本的代码规范思维，可尽快投入新的任务中，帮助团队推进项目进展。</p> <p>该实习生整体表现良好，且对图计算领域有一定的认识，但由于阅历有限，还不能做到全局上的把控，这方面能力需要在接下来的工作实习中有待提高。</p>					
实习单位评价成绩: (百分制)	91		单位评价人:  2019年9月12日 (签字盖章)		