**项目介绍、实习岗位及对学生的要求**

|  |  |
| --- | --- |
| 导师姓名 | 杨小虎、蔡亮、才振功 |
| 项目介绍 | 云边协同创新产品研发项目全球领先的信息技术研究和顾问公司Gartner预测，未来五年，专业的人工智能芯片以及更强大的处理能力、存储及其他高级功能将被添加至数百亿的无人机、自动驾驶汽车、智能制造、智能家居等边缘设备当中。考虑到数据传输成本、传输延迟、集中式云计算数据中心处理能力的限制、以及数据存储在云计算中心带来的潜在数据泄露风险，这些终端设备产生的数据将有一半需要在靠近数据产生源的边缘侧进行处理。边缘计算未来将在延迟敏感性的智能制造、自动驾驶、以及隐私敏感性的智能家居等场景中发挥巨大的作用。边缘计算将与云计算一起构建云-边-端一体化计算平台，因而被Gartner列为2019年十大技术趋势之一。目前实验室已经于国内最大的移动运营商建立边缘计算联合研究关系，基于移动运营商遍布全国的信号基站和CDN基础设施构建的新一代无处不在计算平台。项目将关注自主可控的云边端一体化产品研发，包括边缘计算、云计算、应用性能监控、智能运维等产品，涉及容器技术、微服务、大数据分析、人工智能应用技术等。项目实习单位为浙大SEL实验室和杭州谐云科技有限公司，团队由中国工程院院士陈纯教授牵头，软件学院前常务副院长杨小虎教授带队，拥有近200人的研发团队。核心团队作为CNCF初始会员，在开源社区累计贡献源代码超过2000万行，全球第五、国内第二，出版了图灵系列热销图书《Docker容器与容器云》。谐云的容器云、边缘计算产品已经广泛应用到金融、运营商、智能制造等行业，其中在中移在线落地了国内仅次于BATJ规模的私有容器云平台。基于前期合作，团队先后与阿里巴巴、中移在线简历紧密合作关系，联合培养了数十名优秀硕士毕业生。 |
| 实习岗位情况 | 1．研发工程师：容器云平台与边缘计算平台关键技术研发与优化；2．应用开发工程师：开发基于边缘计算和容器云平台的应用开发； 3．测试工程师：云边端一体化平台及其应用系统的测试；4、算法工程师：云边端一体的智能计算框架及其应用开发 |
| 对学生的要求 | 1. 掌握扎实的操作系统、数据结构和算法技术；
2. 熟悉分布式系统基本原理
3. 熟悉至少一种编程语言（C/C++,Java, GO等）
4. 学习能力强、积极向上、逻辑能力强、思维活跃，接受新事物能力强；
 |
| 招收人数 | 10人 |
| 联系电话 | 0574-27830809 / 15867288513 |