



## 计算机学院

### 庆祝建校 110 周年系列学术报告

**报告题目：**代码自动生成与推荐的一点思考

**报告人：**彭鑫，教授、博导，复旦大学软件学院

**时 间：**2019 年 5 月 17 日 上午 9:00

**地 点：**计算机学院计 B518

#### 个人简介：



彭鑫，复旦大学软件学院副院长、教授、博士生导师。中国计算机学会 (CCF) 软件工程专委委员、上海分部执委、CCF YOCSEF 上海 2016-2017 主席、《软件学报》编委、IEEE 软件维护与演化国际会议 (ICSME) 执委。主要研究方向包括智能化软件开发、软件维护与演化、移动计算与云计算等，在 ICSE、FSE、ASE、CSCW、ICSME、SANER、RE 等软件工程及相关领域高水平国际会议及 IEEE/ACM Transactions 等国际期刊发表论文 60 余篇。研究工作获得 ICSM 2011 最佳论文

奖、ACM SIGSOFT 杰出论文奖 (ASE 2018)、IEEE TCSE 杰出论文奖 (ICSME 2018)。2016 年获得东软-NASAC 青年软件创新奖。担任 ICGSE 2014 及 ICSME 2017 组委会主席、Internetware 2017 及 ICSR 2019 程序委员会主席、ASE 2019 Journal First Co-Chair, 以及 ICSE (SEIP Track)、FSE (Tool Demo)、ASE、ICSME、SANER、RE 等会议程序委员会委员。

**报告摘要：** 开源及企业软件开发数据的不断积累以及人工智能技术的迅猛发展使得基于代码大数据的代码自动生成与推荐成为一个热门研究方向。其中，基于深度学习的代码自动生成与推荐是一个主流方向，并已经取得了一些成果。然而，软件系统内在的复杂性以及业务和技术领域的多样性等问题使得相关方法还难以在实践中大范围应用。本次报告将对代码自动生成与推荐背后的问题与挑战进行分析，并对深度学习、统计模型、模式挖掘、知识推理、搜索合成等技术思路进行探讨。最后，报告将在借鉴开发人员思维方式以及回顾经典的软件复用方法的基础上对代码自动生成与推荐的未来发展进行展望。

**欢迎广大师生参加！**