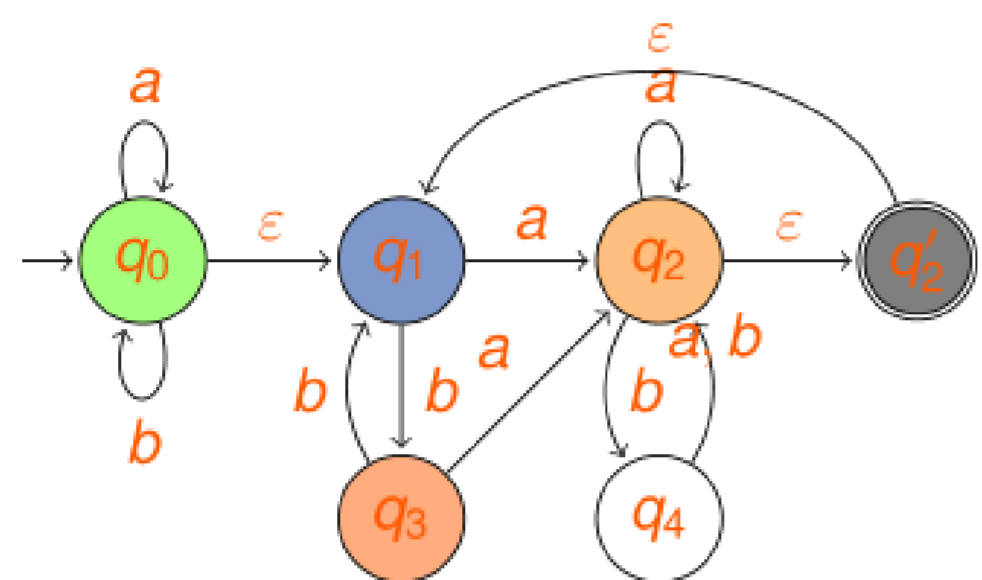


学习布希自动机的反语言

李勇、Andrea Turrini、张立军等

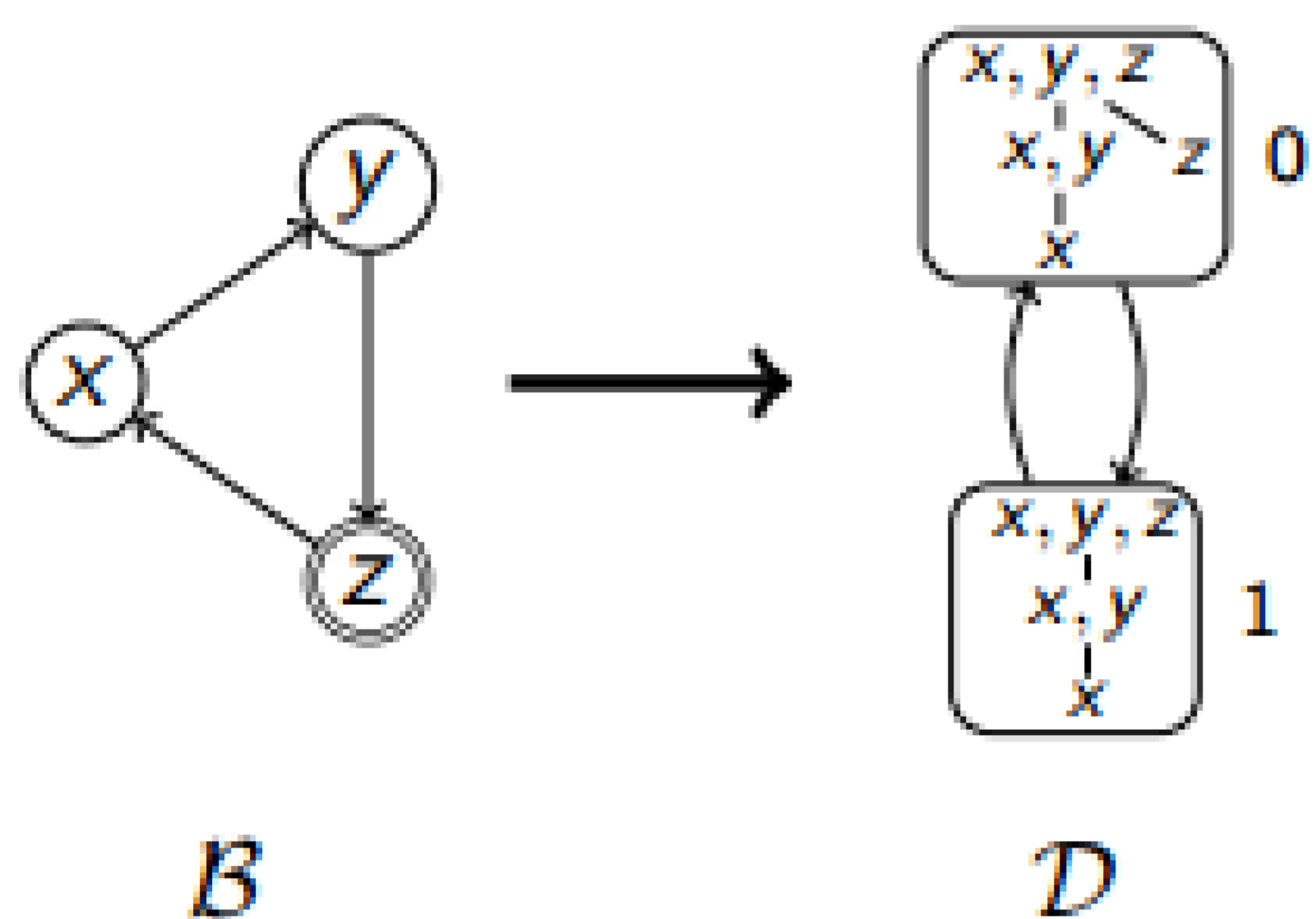
论文发表情况: Learning to Complement Büchi Automata. In VMCAI, pages 313-335, 2018.
论文联系人: 李勇 (liyong@ios.ac.cn, 185 1583 1627) 网址: <http://iscasmc.ios.ac.cn/roll>



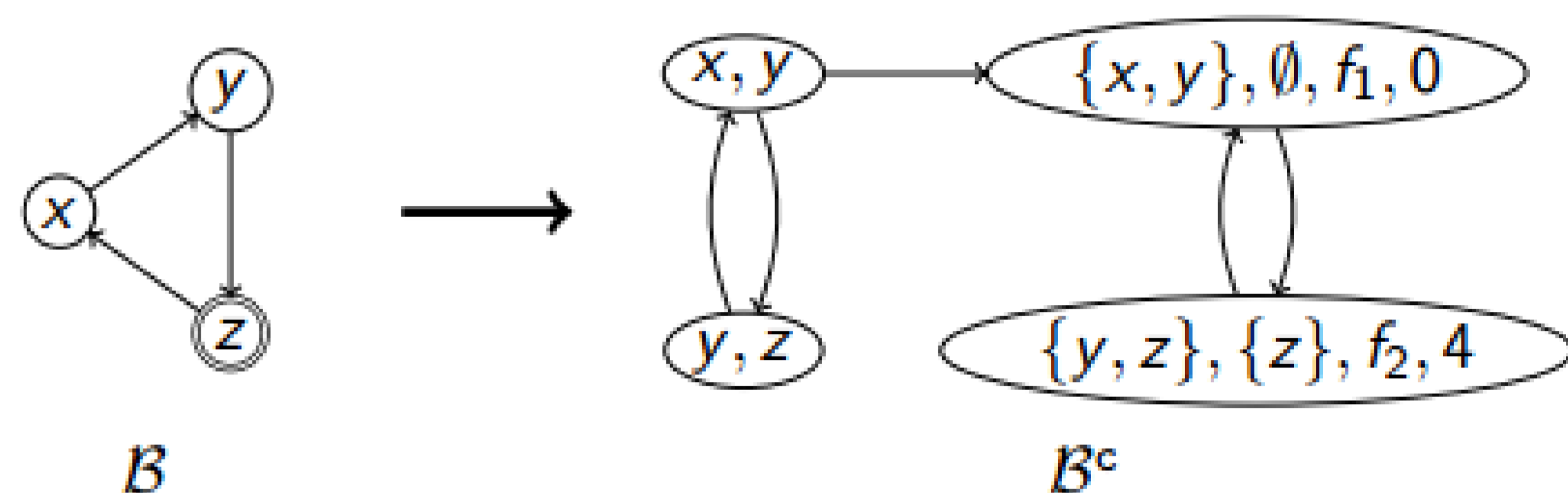
交互式系统如手机应用运行不终止, 故一般用能识别无穷字符串的布希自动机来建模。布希自动机也可以用来作为手机应用安全行为说明。取反表示安全行为的布希自动机很可能可以找出能够运行的不安全手机行为

传统的布希取反算法都是从给定布希自动机的结构上构造反自动机

基于
Safta
Tree的
算法



基于
Rank的
算法



问题: 接收相同语言的两个布希自动机如果状态与结构不同, 那么使用相同的传统取反算法得到的反自动机会差别很大

解决方案: 关注语言本身, 学习语言的唯一表示即可。构造一个了解补语言的老师, 使用布希自动机学习算法从这个老师学习出反自动机。

