


华东师范大学科技成果转移转化审批表

填表人:

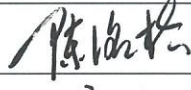


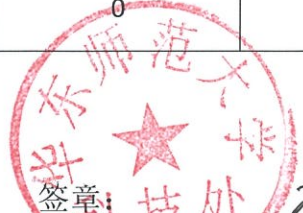
填表时间: 2021 年 12 月 3 日

| | | | | |
|---|-----------------------------|--|---------------------------------------|-----|
| 成果名称 | 一种基于设备规约的虚拟原型错误检测方法 | | | |
| | CN201711265443.3 | | | |
| 成果简介及转化方案（可另附详细技术文档和图片等附件材料） | | | | |
| <p>本发明公开了一种基于设备规约的虚拟原型错误检测方法，包括以下步骤：步骤 1：使用 SystemRDL 语言描述硬件设备的规约；步骤 2：将硬件设备规约转化为一个可执行的 FDM 模型；步骤 3：通过运行硬件设备的虚拟原型来记录抓取到设备运行的 trace 序列；步骤 4：将 FDM 模型和 trace 序列作为输入，利用符号执行引擎对虚拟原型进行错误检测。本发明基于硬件设备的 SystemRDL 规约，通过自动转换工具可以得到对应硬件设备的 FDM 模型并以此为参照来检测硬件设备虚拟原型中可能存在的错误，从而能够在早期系统设计的时候及时发现错误。</p> <p>该转化属于有偿转化，乙方（华东师范大学）向甲方（上海丰蕾信息科技有限公司）转让该发明专利普通许可使用权，双方均要履行技术转让合同中的责任与义务内容。</p> | | | | |
| 成果拟转化形式 | <input type="checkbox"/> 转让 | <input checked="" type="checkbox"/> 许可 | <input type="checkbox"/> 其他 | |
| 是否存在关联交易 | <input type="checkbox"/> 是 | | <input checked="" type="checkbox"/> 否 | |
| 项目负责人: 陈铭松 | 电话: 158 0215 7660 | | 邮箱: mschen@sei.ecnu.edu.cn | |
| 收益分配方案 | | | | |
| 姓名 / 单位 | 工号/学号 | 收益分配比例 | 是否担任副处级(含)以上领导职务 | 签名 |
| 学校 | / | 30% | / | / |
| 项目组横向经费 | / | 70% | / | |
| 陈铭松 | 20100090 | 0 | 是 | 陈铭松 |
| 顾海峰 | | 0 | 否 | 顾海峰 |
| 审核部门意见: 同意 | | | | |
| 签章:  2022 年 2 月 24 日 | | | | |

华东师范大学科技成果转移转化审批表

填表人:


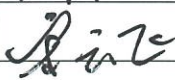
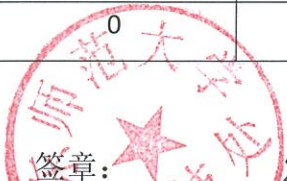
填表时间: 2021 年 12 月 3 日

| | | | | |
|---|---------------------------------------|--|-----------------------------|---|
| 成果名称 | 一种面向节能的启发式云计算资源分配与调度方法 | | | |
| | CN201610966411.5 | | | |
| 成果简介及转化方案（可另附详细技术文档和图片等附件材料） | | | | |
| <p>本发明公开了一种面向节能的启发式云计算资源分配与调度方法，该方法包括：首先利用首次适应算法 FF 或改进的最佳适应算法 MBFD 为所有用户提交的任务请求产生一个任务初始调度；其次，提出了一种启发式调度优化方法，迭代式的优化初始调度，最终获得一个能够显著降低数据中心能耗、提高用户请求接受率的调度。本发明能够有效的为云计算用户发出的任务请求寻找到资源分配调度的近似最优解，有效的降低数据中心能耗。</p> <p>该转化属于有偿转化，乙方（华东师范大学）向甲方（上海丰蕾信息科技有限公司）转让该发明专利普通许可使用权，双方均要履行技术转让合同中的责任与义务内容。</p> | | | | |
| 成果拟转化形式 | <input type="checkbox"/> 转让 | <input checked="" type="checkbox"/> 许可 | <input type="checkbox"/> 其他 | |
| 是否存在关联交易 | <input checked="" type="checkbox"/> 是 | | <input type="checkbox"/> 否 | |
| 项目负责人: 陈铭松 | 电话: 158 0215 7660 | | 邮箱: mschen@sei.ecnu.edu.cn | |
| 收益分配方案 | | | | |
| 姓名 / 单位 | 工号/学号 | 收益分配比例 | 是否担任副处级(含)以上领导职务 | 签名 |
| 学校 | / | 30% | / | / |
| 项目组横向经费 | / | 70% | / | |
| 陈铭松 | 20100090 | 0 | 是 |  |
| 吴庭明 | | 0 | 否 |  |
| 审核部门意见:  | | | | |
|  2022 年 2 月 24 日 | | | | |

华东师范大学科技成果转移转化审批表

填表人:

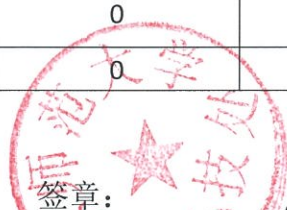
填表时间: 2021 年 12 月 3 日

| | | | | |
|---|-----------------------------|--|---------------------------------------|---|
| 成果名称 | 基于支持向量机的协神经网络可信决策方法 | | | |
| | CN201810775014.9 | | | |
| 成果简介及转化方案 (可另附详细技术文档和图片等附件材料) | | | | |
| <p>本发明公开了一种基于支持向量机 (SVM) 的协神经网络可信决策方法, 该方法分为以下步骤: 首先, 以尽可能高的分类准确率为准则设计并训练主神经网络 (M?NN) 模型; 其次, 对 M?NN 进行裁剪、压缩或剪枝, 以较小的模型体积为准则设计和训练协神经网络 (Co?NN) 模型; 然后, 对训练集展开像素攻击, 此时, M?NN 和 Co?NN 会做出与原先不同的分类结果; 最后, 结合训练集自身正确的标签, 对 M?NN 和 Co?NN 的分类结果进行监督学习、训练并最终生成决策 SVM 模型。实验结果表明, 本发明可以有效地抵抗图像识别领域的某些像素攻击, 显著提高神经网络的鲁棒性。</p> <p>该转化属于有偿转化, 乙方 (华东师范大学) 向甲方 (上海丰蕾信息科技有限公司) 转让该发明专利普通许可使用权, 双方均要履行技术转让合同中的责任与义务内容。</p> | | | | |
| 成果拟转化形式 | <input type="checkbox"/> 转让 | <input checked="" type="checkbox"/> 许可 | <input type="checkbox"/> 其他 | |
| 是否存在关联交易 | <input type="checkbox"/> 是 | | <input checked="" type="checkbox"/> 否 | |
| 项目负责人: 陈铭松 | 电话: 158 0215 7660 | | 邮箱: mschen@sei.ecnu.edu.cn | |
| 收益分配方案 | | | | |
| 姓名 / 单位 | 工号/学号 | 收益分配比例 | 是否担任副处级(含)以上领导职务 | 签名 |
| 学校 | / | 30% | / | / |
| 项目组横向经费 | / | 70% | / | |
| 陈铭松 | 20100090 | 0 | 是 |  |
| 宋云飞 | | 0 | 否 |  |
| 审核部门意见:  同意 | | | | |
| 签章: 2022 年 2 月 24 日 | | | | |

华东师范大学科技成果转移转化审批表

填表人:

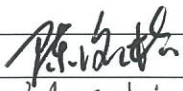
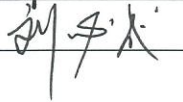
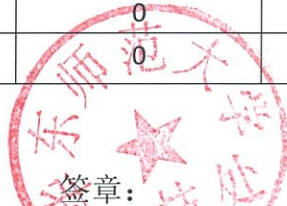
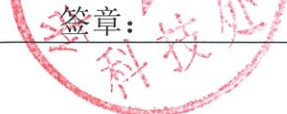
填表时间: 2021 年 12 月 3 日

| | | | | |
|--|---|--|---------------------------------------|-----|
| 成果名称 | 一种不确定性环境下混成 AADL 模型量化分析方法 CN201610223650.1 | | | |
| 成果简介及转化方案 (可另附详细技术文档和图片等附件材料) | | | | |
| <p>本发明提出了一种不确定性环境下混成 AADL 模型量化分析方法, 包括以下步骤: 步骤一: 利用不确定性附属语言描述模型中的不确定性; 步骤二: 利用 JAVA 类描述源语言 AADL 的元模型, 所述元模型包含混成附属语言和嵌入式行为附属语言以描述混成 AADL 模型; 步骤三: 将混成 AADL 模型转换为 NPTA 模型, 并利用 UPPAAL?SMC 对所述 NPTA 模型进行量化分析。本发明通过对混成 AADL 模型在不确定性环境下转换成 UPPAAL 模型, 和对 UPPAAL 模型的量化分析可以得到原模型的量化性质, 从而可以在早期混成系统设计的时候及时发现错误, 降低在不确定性环境中运行可能产生的错误。</p> <p>该转化属于有偿转化, 乙方 (华东师范大学) 向甲方 (上海丰蕾信息科技有限公司) 转让该发明专利普通许可使用权, 双方均要履行技术转让合同中的责任与义务内容。</p> | | | | |
| 成果拟转化形式 | <input type="checkbox"/> 转让 | <input checked="" type="checkbox"/> 许可 | <input type="checkbox"/> 其他 | |
| 是否存在关联交易 | <input type="checkbox"/> 是 | | <input checked="" type="checkbox"/> 否 | |
| 项目负责人: 陈铭松 | 电话: 158 0215 7660 | | 邮箱: mschen@sei.ecnu.edu.cn | |
| 收益分配方案 | | | | |
| 姓名 / 单位 | 工号/学号 | 收益分配比例 | 是否担任副处级(含)以上领导职务 | 签名 |
| 学校 | / | 30% | / | / |
| 项目组横向经费 | / | 70% | / | |
| 陈铭松 | 20100090 | 0 | 是 | 陈铭松 |
| 鲍勇翔 | | 0 | 否 | 鲍勇翔 |
| 审核部门意见: 同意 | | | | |
| 签章:  2022 年 2 月 24 日 | | | | |

华东师范大学科技成果转移转化审批表

填表人:

填表时间: 2021 年 12 月 3 日

| | | | | |
|--|--|--|---------------------------------------|---|
| 成果名称 | 基于并行结构感知技术的资源约束条件下调度寻优方法 CN201510863693.1 | | | |
| 成果简介及转化方案（可另附详细技术文档和图片等附件材料） | | | | |
| <p>本发明公开了一种并行结构感知技术的资源约束条件下调度寻优方法，包括步骤：设定并行搜索任务中初始搜索任务的操作顺序，设定其余搜索任务的高层操作枚举顺序；获取并行搜索中数据流图的结构信息，基于资源约束调度划定其中各操作的层次；其中，依据操作是否满足至少一个约束条件，丢弃满足约束条件的操作以调整所并行搜索任务的搜索空间；在并行搜索任务中建立协同框架，在搜索任务之间共享约束条件；任一搜索任务得到最优调度顺序或者所有搜索任务搜索完毕后，输出最优调度顺序。本发明可以高效地获取在资源约束条件下工作流资源分配调度的最优解，提高了探查最优解的成功率，进一步提高了搜索最优调度的效率。</p> <p>该转化属于有偿转化，乙方（华东师范大学）向甲方（上海丰蕾信息科技有限公司）转让该发明专利普通许可使用权，双方均要履行技术转让合同中的责任与义务内容。</p> | | | | |
| 成果拟转化形式 | <input type="checkbox"/> 转让 | <input checked="" type="checkbox"/> 许可 | <input type="checkbox"/> 其他 | |
| 是否存在关联交易 | <input type="checkbox"/> 是 | | <input checked="" type="checkbox"/> 否 | |
| 项目负责人: 陈铭松 | 电话: 158 0215 7660 | | 邮箱: mschen@sei.ecnu.edu.cn | |
| 收益分配方案 | | | | |
| 姓名 / 单位 | 工号/学号 | 收益分配比例 | 是否担任副处级(含)以上领导职务 | 签名 |
| 学校 | / | 30% | / | / |
| 项目组横向经费 | / | 70% | / | |
| 陈铭松 | 20100090 | 0 | 是 |  |
| 刘必成 | | 0 | 否 |  |
| 审核部门意见:  同意  签章: 2022 年 2 月 24 日 | | | | |