



基于本体和规则推理的GUI软件测试用例生成

<http://www.firstlight.cn> 2010-01-01

为了提高GUI软件测试用例的生成效率和可维护性，提出了一种基于本体和规则推理的GUI软件测试用例生成方法。首先建立一个通用的GUI软件测试用例本体模型，通过对其继承和实例化可获得具体被测软件的测试用例本体模型，同时开发反映测试数据生成和测试路径生成的测试用例生成规则。最后将基于OWL的测试用例本体和基于SWRL的测试用例生成规则导入Jess推理引擎，通过推理得到符合测试需求的、易于维护的测试用例子集。在核电站堆芯换料管理系统上的应用，验证了该方法的有效性。

[存档文本](#)