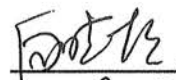
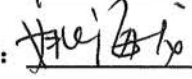
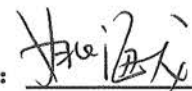


# 综合论文训练记录表

学生姓名	李林翼	学号	2014011361	班级	计 43																																								
论文题目	Web API 场景建模及测试自动生成研究与实现																																												
主要内容以及进度安排	<p>主要内容:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 测试场景的定义与建模。</li> <li>2. 测试场景生成: <ul style="list-style-type: none"> <li>满足约束的测试场景生成;</li> <li>基于 Usage Trace 和日志数据的测试场景生成;</li> <li>错误检测导向的测试场景优化。</li> </ul> </li> <li>3. 系统实现与实验。</li> </ol> <p>进度安排:</p> <table border="1"> <tr> <td>秋季学期</td><td colspan="4">论文开题与文献调研。</td></tr> <tr> <td></td><td colspan="4">Web API 约束和测试场景的定义、建模。</td></tr> <tr> <td rowspan="6">春季学期</td><td>1-3 周</td><td colspan="3">满足约束的测试场景生成算法。</td></tr> <tr> <td>4-6 周</td><td colspan="3">使用大规模 Usage Trace 和日志数据进行测试场景的自动化生成。</td></tr> <tr> <td>7-8 周</td><td colspan="3">以上两部分工作的综合与测试。</td></tr> <tr> <td>9 周</td><td colspan="3">基于场景的 API 自动化测试。</td></tr> <tr> <td>10-12 周</td><td colspan="3">错误检测导向的测试场景优化与调整算法。</td></tr> <tr> <td>13 周</td><td colspan="3">实际应用中的实验与评估。</td></tr> <tr> <td></td><td>14-16 周</td><td colspan="3">论文撰写。</td></tr> </table>					秋季学期	论文开题与文献调研。					Web API 约束和测试场景的定义、建模。				春季学期	1-3 周	满足约束的测试场景生成算法。			4-6 周	使用大规模 Usage Trace 和日志数据进行测试场景的自动化生成。			7-8 周	以上两部分工作的综合与测试。			9 周	基于场景的 API 自动化测试。			10-12 周	错误检测导向的测试场景优化与调整算法。			13 周	实际应用中的实验与评估。				14-16 周	论文撰写。		
	秋季学期	论文开题与文献调研。																																											
		Web API 约束和测试场景的定义、建模。																																											
	春季学期	1-3 周	满足约束的测试场景生成算法。																																										
		4-6 周	使用大规模 Usage Trace 和日志数据进行测试场景的自动化生成。																																										
		7-8 周	以上两部分工作的综合与测试。																																										
		9 周	基于场景的 API 自动化测试。																																										
		10-12 周	错误检测导向的测试场景优化与调整算法。																																										
		13 周	实际应用中的实验与评估。																																										
		14-16 周	论文撰写。																																										
<p>指导教师签字: </p> <p>考核组组长签字: </p> <p>2018 年 1 月 17 日</p>																																													
中期考核意见	<p>进展顺利,达到预期任务计划目标。</p>																																												
	<p>考核组组长签字: </p> <p>2018 年 4 月 12 日</p>																																												

<p>指导教师评语</p>	<p>随着Web API的广泛应用,测试自动化对API质量保证越来越重要。本文提出了一种基于扩展的覆盖率自动化的场景模型,针对测试数据和测试脚本的生成算法,并开发了场景编辑及测试自动生成的工具。在实际已经上验证结果显示,测试效率,覆盖率,缺陷检测能力都有提升。</p> <p>该生专业基础扎实,研究及实践能力强。</p> <p>指导教师签字: <u>何晓红</u></p> <p>论文写作规范,达到了工学学士学位的学术水平。</p> <p>2018年6月18日</p>
<p>评阅教师评语</p>	<p>论文提出一种基于场景模型的Web API自动化测试方法,并开发了相应的工具,在实际Web API服务器上的应用评估能够体现其有效性和实用价值。论文工作表明作者基础理论扎实,具备了独立承担本领域技术研究工作的能力。论文结构清晰,逻辑合理,写作规范,已达到工学士学位论文的水平。</p> <p>评阅教师签字: <u>王生原</u></p> <p>2018年6月18日</p>
<p>答辩小组评语</p>	<p>该生论文较为扎实,内容充实,答辩思路清晰流畅,实验结果充分,回答问题准确。答辩小组一致同意该生答辩通过。</p> <p>答辩小组组长签字: <u>马明</u></p> <p>2018年6月18日</p>

总成绩:

90

教学负责人签字:

何晓红

2018年6月22日