**2012~2013学年度**

**软件学院SSRT**

**“白皮书”**

**清华大学软件学院科协**

**2012年10月**

目录

[一、 清华大学软件学院科学研究奖学金（SSRT） 3](#_Toc306053265)

[1. 设立宗旨 3](#_Toc306053266)

[2. 经费来源 3](#_Toc306053267)

[3. 设立规则 3](#_Toc306053268)

[4. 评奖标准 3](#_Toc306053269)

[5. 经费管理 3](#_Toc306053270)

[6．奖学金指导小组 4](#_Toc306053271)

[7．奖学金评委 4](#_Toc306053272)

[二、SSRT申请书及样例 4](#_Toc306053273)

[1. SSRT申请书 4](#_Toc306053274)

[2. 样例 15](#_Toc306053275)

[三、SSRT经验介绍会 27](#_Toc306053276)

[四、清华大学软件学院SSRT光荣榜 28](#_Toc306053277)

# 清华大学软件学院科学研究奖学金（SSRT）

## 设立宗旨

坚持“素质与技术并重，理论与实践结合”是软件学院的建院宗旨，在软件学院的人才培养体系中突出对学生语言编程、网络编程、数据管理编程能力的培养，强调对学生系统分析、系统建模与系统设计的创新能力教育，以及规范化软件工程管理的训练。基于以上培养目标，加强学生研究能力的训练和培养，设立该奖学金。其宗旨是给学生创造一种开放式的项目训练模式，为学生创造真刀真枪的实践环境，以项目内容需求驱动学生积极主动地获取相关知识，掌握科研的方法，鼓励软件学院的本科生和研究生结成团队，共同开展科学研究，以培养学生团队协作的品质。通过科学研究奖学金的设置，在软件学院形成本、硕、博多层次人才聚合的项目训练小组，营造科学、工程、技术有机融合的软件人才培养与研究氛围。

## 经费来源

利用学院的科研经费和有关公司的赞助，每年奖学金的支持额度为5～10万元人民币。

## 设立规则

* 1. 评选时间：本奖学金每年评选一次，评选时间为每年的十月。
  2. 申请资格：凡软件学院在校学生（不含在职学生）均有资格申请。本奖学金只受理团队申请，鼓励各层次学生组合。
  3. 申请方式：填写软件学院“科学研究奖学金”项目申请书，并在10月15日之前提交申请书到学院业务办公室。

## 评奖标准

* 1. 项目申请书中提出的研究计划的应用背景，占30％；
  2. 技术解决方案的可行性，占30％；
  3. 阶段性的成果，公开发表论文、软件包等，占20％；
  4. 项目的管理文档、组织过程，占10％；
  5. 团队合作情况，占10％。
  6. 为鼓励我院学生积极参加学校“SRT”计划，对获准校级“SRT”计划的项目给予优先考虑。

## 经费管理

* 1. 经费设置：本奖学金设置一等奖1名，奖励金额20000元；二等奖3～5名，奖励金额各10000元；
  2. 经费管理：本奖学金由学院统一评审、管理，由项目负责人统一支配。
  3. 经费发放：立项申请批准后，支付经费总额的50％，项目结题通过学院验收后，支付剩余的50％。
  4. 使用范围：劳务费、参考资料费、调研费等。

## 6．奖学金指导小组

主管院长、业务办公室、学生工作组

## 7．奖学金评委

院学术委员会

# SSRT申请书及样例

## 1. SSRT申请书

**清华大学软件学院**

**“科学研究奖学金”项目**

**申请书**

项目名称：

申 请 者：

学 号：

电 话：

E – mail：

申请日期：

软件学院学术委员会

二○○四年制

**填表说明及申请程序**

1. 本项目获得批准后，申请书将作为学院科技档案长期保存。因此，对表中所列各项内容，必须实事求是地填写；

2. 申请者填写该表后，首先提交给学院业务办公室。由业务办公室汇总后提交给学院学术委员会进行审查；

3. 申请者须向业务办公室提交纸介质申请表一式二份，同时提交电子版申请表；

4. 被资助项目中期提交“进展报告”，资助期满时提交“结题报告”，同时提供电子版文件。项目进展、考核成绩将直接影响到被资助项目的后续拨款；

5. 申请书中各栏空格不够时，请自行加页；

6. 提交电子版文件的地址：wushaoli@tsinghua.edu.cn

负责联系部门：软件学院业务办公室吴绍莉老师，电话：62773283

1. **基本信息**
   1. **研究课题**

|  |
| --- |
| 中文名称： |
| 英文名称： |
| 申请金额：万元 |
| 预计研究年限： 年 月至 年 月 |

* 1. **申请者**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 姓名 |  | 性别 |  | | 学号 |  | 出生年月 |  | |
| 学位 |  | 主要研究领域 | |  | | | | |
| 电话 |  | Email | |  | | | | |

* 1. **项目组主要成员**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 姓名 | 性别 | 出生年月 | 学号 | 电话 | Email | 项目分工 | 签字 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

* 1. **课题摘要**（500字）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 主题词 | 1**.**主题词数量不多于五个；2**.**主题词之间空一格(英文用/分隔) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 中 文 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 英 文 |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

1. **立论依据**

|  |
| --- |
| （包括项目的研究意义、国内外研究现状分析，并附主要参考文献及出处） |

1. **研究方案**

|  |  |
| --- | --- |
| 1．本项目的研究内容、技术路线、创新之处和拟解决的关键问题 | |
| 2．年度研究计划及预期进展  3．预期研究成果 |

1. **研究基础**

|  |
| --- |
| 1. 与本项目有关的研究工作积累和已取得的研究工作成绩 |
| 2．申请者和课题组主要成员的学历和研究工作简历，近期已发表与本项目有关的主要论著目录\*和获得学术奖励情况及在本项目中承担的任务。 | |

\*论文：作者·题目·刊名·年份·卷（期)·页码

专著：作者·书名·出版者·年份

1. **经费预算**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 支 出 科 目 | 金 额  （万元） | 计 算 根 据 及 理 由 |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| **合 计** |  |  |
|  |  |  |

1. **申请者承诺**

我保证上述填报内容的真实性。如果获得资助，我与本课题组成员将严格遵守《清华大学软件学院科学研究奖学金试行办法》中的有关规定，切实保证研究工作时间，按计划认真开展研究工作，按时报送有关材料。

申请者（签章） 合作者（签字）

年 月 日

1. **软件学院学术委员会审查意见**

|  |
| --- |
| 对课题的意义、特色和创新之处及申请者的研究水平与学风签署具体意见  软件学院学术委员会主任或副主任（签章）  年 月 日 |

## 2. 样例

**清华大学软件学院**

**“科学研究奖学金”项目**

**申请书**

项目名称：**在线数据结构教学系统与远程编译调试**

申请者：施侃乐

学 号：2003013256

电 话：13683354276

E – mail：skl03@mails.tsinghua.edu.cn

申请日期：2005年10月15日

软件学院学术委员会

二○○四年制

**填表说明及申请程序**

1. 本项目获得批准后，申请书将作为学院科技档案长期保存。因此，对表中所列各项内容，必须实事求是地填写；

2. 申请者填写该表后，首先提交给学院业务办公室。由业务办公室汇总后提交给学院学术委员会进行审查；

3. 申请者须向业务办公室提交纸介质申请表一式二份，同时提交电子版申请表；

4. 被资助项目中期提交“进展报告”，资助期满时提交“结题报告”，同时提供电子版文件。项目进展、考核成绩将直接影响到被资助项目的后续拨款；

5. 申请书中各栏空格不够时，请自行加页；

6. 提交电子版文件的地址：wushaoli@tsinghua.edu.cn

负责联系部门：软件学院业务办公室吴绍莉老师，电话：62773283

1. **基本信息**
   1. **研究课题**

|  |
| --- |
| 中文名称：在线数据结构教学系统与远程编译调试 |
| 英文名称：**Online Data Structure Study System And Remote Compiling and Debugging** |
| 申请金额：1.0000 万元 |
| 预计研究年限：2005年5月1至2006年8月 |

* 1. **申请者**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 姓名 | **施侃乐** | 性别 | 男 | 学号 | 2003013256 | 出生年月 | 1985年5月 |
| 学位 | 本科 | 主要研究领域 | | 虚拟机和优化编译器 | | | | |
| 电话 | 13683354276 | Email | | skl03@mails.tsinghua.edu.cn | | | | |

* 1. **项目组主要成员**

**姓名**：施侃乐 **性别**：男 **出生年月**：1985.5

**学号**：2003013256 **电话**：13683354276

**Email**: skl03@mails.tsinghua.edu.cn

**项目分工**：远程编译调试系统的开发，包括公共语言平台设计开发，集成开发界面和多语言支持开发，PASCAL、C++语言编译器和调试器的开发。

**签字**：

**姓名**：罗琳捷 **性别**：男 **出生年月**：1984.10

**学号**：2003013241 **电话**：13520190084

**Email**: [l-l-jie@163.com](mailto:l-l-jie@163.com)

**项目分工**：网络服务页面的开发和构建。用户界面和用户操作接口的总体设计和细节代码填充，业务逻辑设计和实现。

**签字**：

**姓名**：张 兰 **性别**：女 **出生年月**：1985.3

**学号**：2003013258 **电话**：13811045956

**Email**: [zhanglan03@mails.tsinghua.edu.cn](mailto:zhanglan03@mails.tsinghua.edu.cn)

**项目分工**：数据库逻辑和物理层面的总体设计、实现和开发。整个系统的习题库设计与实现，部分界面设计和用户交互设计。

**签字**：

**姓名**：罗鹏魁 **性别**：男 **出生年月**：1983.6

**学号**：2003010655 **电话**：13331092669

**Email**: [zhanglan03@mails.tsinghua.edu.cn](mailto:zhanglan03@mails.tsinghua.edu.cn)

**项目分工**：数据库设计和业务逻辑的设计与实现等。

**签字**：

* 1. **课题摘要**（500字）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 本课题包括下面两个部分：  在线数据结构教学系统：弥补现有系统的诸多严重不足，支持统一的通用语言平台，支持用户使用不同语言进行开发。高性能的在线开发、调试，提供与本地开发同样便利的开发环境。采用多线程语言无关的虚拟机内核，使用户程序在保护模式下运行，大规模提高系统稳定性。强大的扩展功能，支持发贴、自动批阅、多种题目类型、相似度检验等功能。精心设计的友好界面，使用户操作美观而快捷。  远程编译调试系统：高性能虚拟机的自主设计和应用，C++语言和PASCAL优化编译器的开发使用和通用开发平台的研究设计。全面实现本机所有的程序开发环境的实现和利用IE进行远程开发和工程管理的功能。  本课题的关键在于开发一套清华自己的高效率虚拟机、优化编译器和集成开发系统，创新研究远程编译调试系统，并研究其在数据结构等类似课程教学系统中的实际应用。本课题的研究能够产生两方面的效益：一方面是制作一个实用且功能强大的数据结构习题系统，正适合信息学院改用新版数据结构教材的教学；另一方面是加强对在线编译调试这个新课题的研究，体现其潜在价值，希望在代码优化和智能调试等方面做出一定成绩。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 主题词 | 1**.**主题词数量不多于五个；2**.**主题词之间空一格(英文用/分隔) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 中 文 | 在 | 线 | 编 | 译 |  | 虚 | 拟 | 机 |  | 数 | 据 | 结 | 构 |  | 教 | 学 |  | 开 | 发 | 平 | 台 |  |
| 英 文 | online-compile/virtual machine/data structure/education/developing platform | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

1. **立论依据**

|  |
| --- |
| 数据结构教学系统：  现有的数据结构习题平台存在着严重的不足。基本概括如下：  首先，由于该平台的设计比较简单，功能不足，不能完全满足教师和学生的需求。例如：学生不能进行纯粹的在线作业完成，系统单纯使用一个文本框作为代码编辑界面，不但字体颜色不和谐，并且，TAB键也无法使用，这为学生完成作业造成了一定的困难和不便。另外，对于教师来说，其功能也十分有限，不但不能进行自动批改，相似度匹配，并且，完成的作业也仅限于程序题目。各个方面都有比较大的局限性。  其次，由于系统内核采用了VC++的编译器，并且，被编译出的程序是在服务器的实模式下运行，所以，这为系统增加了很大的安全隐患。用户可以采用简单的函数System()直接运行控制台命令，列出服务器目录，读取数据库内容，并开设远程登陆账号等等。这些原因导致系统极容易崩溃，为学生和教师造成了极大的麻烦。  另外，整个系统没有经过精心的设计。各种操作都没有得到最合理的安排，界面也是比较简单，并不十分美观。  综合上面的因素，开发一个新的数据结构习题系统是有必要的。  远程编译调试系统  远程编译系统是在计算机网络教学普及后缓慢发展起来的技术。由于远程编译系统实现的困难性和复杂性，其发展远远不能和本地编译相比。清华大学现在使用的一个类似的远程编译系统是架设在数据结构习题系统平台上的，提供基本的编译和结果输出服务。其原理无非是利用Microsoft C的编译器并进行输入输出重定向完成，这样造成了版权上的问题、效率问题和安全问题。  在清华研究远程编译和调试是必要的。远程系统在未来计算机网络的发展中将起到一个很重要的作用。  这个系统的研究在于，着重利用网络技术，直接使用IE实现开发环境的使用。这是一个创新性的课题。至少在当前，还不存在一个站点可以自主版权地为用户提供一个很好的高性能在线编译、调试开发环境。我们做的这个研究就是要弥补这样的不足，使用独立版权的虚拟机、编译器和开发环境，构建一个成熟的，能够和本地开发媲美的远程开发系统。 |

1. **研究方案**

|  |  |
| --- | --- |
| 1．本项目的研究内容、技术路线、创新之处和拟解决的关键问题  研究内容分为一下几个子课题：  1. 数据结构教学系统  a. 系统框架的重新设计和优化。  b. 与在线编译调试开发环境的完美结合。  c. 用户交互界面的人性化设计。  d. 数据库的高效设计和组织。  2. 在线多语言平台开发环境  a. 高性能虚拟机ISA实现设计。  b. 本地优化代码的生成和虚拟机的动态机器代码生成。  c. C++语言优化编译器的设计和开发。  d. Pascal语言优化编译器的设计和开发。  e. 本地通用开发平台和可嵌入构件的开发。  f. 多语言在线开发环境的构建。  研究数据结构教学系统首先是一个实用性很强的课题，其成果可以直接被学校或学院使用，帮助数据结构课程的教学。在线的多语言支持平台和开发平台实际上是清华自己开发一套类似于VS.NET的开发环境，并且，通过某些技术，将这个系统移植到网络，利用网络技术，实现在线使用。这也是一个高效利用网络资源的途径。  由于在线编译系统的发展很不成熟，我们此时研究直接在线实现全功能的本地模式的开发，是最大的创新之处。利用这个技术，构建起来的数据结构系统实例，正可以证明这个创新的前景。  我们已经初步完成了一套这样的系统。但是，在今年，准备重新写该系统的内核，完成上面的全部构想。  重点需要解决的关键问题在1.高效率站点服务 2.在线调试（在线编译和多语言支持已经完成并能直接投入使用） 3. Pascal和其他语言的编译器部件。4. C++其他非核心库的重新书写。 | |
| 2．年度研究计划及预期进展  现在，我们已经完成了上面很大一部分的研究的框架工作。现在的系统是可以运行的，但是，其中存在着效率问题，功能问题和很多漏洞。  我们需要在这一年的时间中，将这个系统做成一个可以实用的系统，争取能够在下学期数据结构课程上试用。  在2005年8月，系统框架就已经完成。在线编译系统也已经初步完成，普通的C语言程序可以直接在线编译，结果比对。网络系统也已经完成几乎所有功能。  2005年9月，完成C语言编译器向C++的扩展。本地集成开发环境和可嵌入构件的开发已经基本完成。已经可以实现VS.NET的大部分功能，并在很多地方有所创新。  2005年10月，正在编写PASCAL的优化编译器。  下面需要做的工作是：  在2006年2月以前，将本地集成开发环境向网络过渡，完成在线集成开发环境的完全装配和优化。重新书写服务系统的内核，重新组织数据库。更正效率问题和大部分漏洞。  2006年2月，开始习题库的集中添加和建立工作，并开始内部测试。  2006年3月～2006年4月，外部测试。该计划已经和张力老师沟通，如果届时这个系统可行，可以能够有幸在本学院进行外部测试。  2006年5月，完成整个系统漏洞的修改。完善和优化整个系统。  2006年6月，试行发布数据结构系统的第一个正式版本。  3．预期研究成果  制作一个实用的数据结构教学系统，实现上面提到的所有功能，并在学院甚至学校得到推广，取代现有的陈旧的教学系统。  自行研究出高效的虚拟机系统，独立版权的C++、PASCAL编译器和集成开发环境。完成在线开发环境和编译调试平台的设计和实现，并能够投入使用。达到在线系统与本地系统同样的安全、完善和高效。 |

1. **研究基础**

|  |
| --- |
| 1. 与本项目有关的研究工作积累和已取得的研究工作成绩   我们已经完成了这个系统的雏形，并且能够初步使用。现在，完成的模块如下：  数据结构习题系统的数据库服务  数据结构习题系统的业务逻辑及其实现  高效率虚拟机的设计和实现  C++优化编译器的实现  扩展P-Code转化模块  本地多语言平台和集成开发环境  虚拟机的代码本地化模块 |
| 2．申请者和课题组主要成员的学历和研究工作简历，近期已发表与本项目有关的主要论著目录\*和获得学术奖励情况及在本项目中承担的任务。  施侃乐 本科 远程编译调试系统的开发，包括公共语言平台设计开发，集成开发界面和多语言支持开发，PASCAL、C++语言编译器和调试器的开发。  罗琳捷 本科 网络服务页面的开发和构建。用户界面和用户操作接口的总体设计和细节代码填充，业务逻辑设计和实现。  张 兰 本科 数据库逻辑和物理层面的总体设计、实现和开发。整个系统的习题库设计与实现，部分界面设计和用户交互设计。  罗鹏魁 本科数据库和业务逻辑的设计和实现。 | |

\*论文：作者·题目·刊名·年份·卷（期)·页码

专著：作者·书名·出版者·年份

1. **经费预算**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 支 出 科 目 | 金 额  （万元） | 计 算 根 据 及 理 由 |
| 资料购买和查找 | 0.2 | 数据库方面资料购买和查找费用，包括SQL基本应用，高级设计等方面书籍，基本费用在 500.00 左右。  虚拟机设计和实现，需要参考关于Intel 386 ISA、MIPS ISA等相关书籍并查阅国内某些图书馆和商业信息服务索引，基本费用估计在 500.00 左右。  编译器研究和时间主要消耗在书籍的购买和相关软件的购买上，基本费用估计在1000.00 左右。  业务逻辑和网络页面设计和学习需要参考资料，主要以书籍购买和查阅形式支出，基本在500.00 左右。 |
| 需求调查 | 0.1 | 需求调查需要通过问卷和当面访谈形式调查校内校外的相关学生和教师，主要支出在复印资料，资料统计等方面。本产品需求和使用文档按工本5.00计算，即使节约使用引发100本，也需要至少500.00。  另外，资料的统计和发放，以每份成本和人力计算0.50，200份需要100.00。  小组会议和设计资料，粗略计算，限制在400.00。 |
| 路费联系费用 | 0.2 | 联系业务和小组考察讨论需要支付一定的路费，用于在北京其他高校获得一定的用户调查数据，另外，如果可能的话，也会在周边省市的某些调查。  乘车、电话和信件费用，按照保守估计，将在1500.00左右，很可能超出。所以，这里预定上限在2000.00。 |
| 系统试用调查 | 0.3 | 系统测试阶段的调查和提供给人员的必需条件。  对试用人员的鼓励措施和试用某些消耗设备的购买。为了增加服务器的空间，同时也需要购买硬盘添加至学院服务器中。 |
| 试用宣传 | 0.1 | 如果可行的话，在院内试用需要的必要宣传和鼓励金。 |
| 其他消耗 | 0.1 | 办公消耗和小组讨论等必须的其他用品消耗，上限1000.00。 |
| **合 计** | ～ 1.0 |  |

1. **申请者承诺**

我保证上述填报内容的真实性。如果获得资助，我与本课题组成员将严格遵守《清华大学软件学院科学研究奖学金试行办法》中的有关规定，切实保证研究工作时间，按计划认真开展研究工作，按时报送有关材料。

申请者（签章） 合作者（签字）

2005年10 月10日

1. **软件学院学术委员会审查意见**

|  |
| --- |
| 对课题的意义、特色和创新之处及申请者的研究水平与学风签署具体意见  软件学院学术委员会主任或副主任（签章）  年 月 日 |

# SSRT经验介绍会

**在实践中放飞灵感的翅膀**

――记软件学院SSRT经验介绍会

软件学院通讯员谭开历

2007年4月11日晚上7点，在软件学院217室隆重举行了软件学院SSRT（Software Student Research Training）经验介绍会。国家自然基金委副主任，也是信息学院院长和软件学院院长孙家广院士于百忙中抽时间来参加会议，让同学们体会到软件学院对科研实践的重视。

孙院长为大家作大会开场白，他用自己的亲身见闻向同学们说明了科研实践的重要性：哈佛大学两年前录取了两名中国学生，以给予全额奖学金的方式，两人的学习成绩都不是申请者中最高的，但是他们却因为拥有很强的动手实践能力和组织科研实践的能力，受到了哈佛大学的青睐。

然后顾明副院长向同学们解释了软件学院设立SSRT项目的原因，详细介绍了三年来SSRT项目的开展情况，并说明了SSRT的申请和立项规则。

在已经有学校的SRT项目的同时为何软件学院还要设立专门的Research Training项目呢——这和实践对于软件专业的重要性，所有成果都深深根植于开发实践密切相关，没有了科研实践，就等于源头失去了活水，SSRT能为申请者提供更切合软件开发的技术和资源支持。

SSRT项目活动自2004年正式开展以来，三年里取得了丰硕的成绩，由本科生施侃乐同学主持的“Kaleidia”项目获得了2006年度清华大学挑战杯电类项目一等奖，而由博士生李祖德同学组织的“安全资源管理的模型、体系结构和实现”项目到目前为止已经发表了5篇论文，其中4篇为SCI论文。以这两个项目为代表的众多高水平的SSRT项目在开发过程中获得了学院的鼎力支持，能够不断得到资金的补充，甚至获得硬件设备的更新支持。绝大多数SSRT项目最后取得了令人满意的优秀成果。三年来，本科生和硕士生申请和参与SSRT项目的人数逐年增多，SSRT项目正在为软件学院的科研实践风气的塑造产生巨大的影响。

软件学院的所有在校学生，均有资格申请SSRT项目，学院鼓励本科生，硕士生和博士生多层次共同组队进行项目申请，在评审SSRT项目时侧重关注申请项目的需求应用前景和技术路线，在项目进行中要求项目组成员培养对软件开发的热情和高度的责任感，为以后的职业生涯打下良好的专业素质。

接着施侃乐及其所在小组的核心成员张兰、罗琳捷，向大家展示了SSRT项目“Kaleidia数据结构课程在线教学系统”的开发情况以及他们所获得的项目经验。作为应用了web2.0技术的新一代智能在线教学平台，“Kalaidia”在用户界面，功能，以及互动性、安全性和稳定性上做出了相当大的创新，在学院的大力支持下，“Kaleidia”小组成员通力合作，集思广益，持之以恒地开发，以坚忍不拔的意志，完成了一个如此友好而先进的在线教学系统，并且仍在不断地对系统进行升级完善，其中的宝贵经验值得在场的每一位同学认真学习。

大会的尾声，顾明副院长作了总结性发言，鼓励大家积极地参与到SSRT项目中来，并热情地解答同学们对SSRT项目计划提出的疑问。

最后，大会在同学们意犹未尽的掌声中落下帷幕。

# 清华大学软件学院SSRT光荣榜

**清华大学软件学院SSRT光荣榜**

（本光荣榜将所有申请得中团队列出，包括尚未结题等团队在内）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **年度** | **项目名称** | **申请人** | **队伍** |
| 2004 | 曲面连续性与实体过渡算法的研究 | 杨义军 | 吕琪（MSE）、崔自强（本02） |
| 通用几何约束求解器的研究与实现 | 岳利强 | 张熠（本02）、金巍（本02）、殷翀元（本02）、权林（本02） |
| 基于Cactus的JDBC标准符合性测试工具集研究与实现 | 赵亮 | 蒋芮睿（本03） |
| 面向个人信息组织的网络智能服务 | 周学源 | 宋韶旭（MSE）、冯晋（MSE）、戴涛（MSE）、陆甡（MSE）、李敏（MSE） |
| 2005 | 在线数据结构教学系统与远程编译调试 | 施侃乐 | 罗琳捷（本03）、张兰（本03） |
| 基于内容的三维模型检索算法的研究 | 冷彪 | 王瑞波（工学硕士）、贺巍（MSE） |
| 在线素质测评系统 | 王晓光 | 卫威（工学硕士）、陈凤娟（本04）、竺昱（本05） |
| 安全资源管理的模型、体系结构、和实现 | 李祖德 | 王涛（MSE）、李永年（MSE）、伍敏（MSE）、查海平（博士） |
| 面向企业的智能内容管理 | 徐力 | 郭超（MSE）、王亮（MSE）、吴法洲（MSE）、宋韶旭（MSE）、侯俊杰（MSE） |
| 2006 | 综合信息服务系统 | 谢静敏 | 安世通（本03） 黄冬虹（本03） |
| 自由曲面求交的二次分解方法研究 | 杨磊 | 刘晓明（博士） 阮晓宇（工学硕士） 林斐（工学硕士） |
| 基于B样条曲线的曲面重构算法研究及实现 | 王文珂 | 朱恬倩（本03） 陈毅超（本03） 史可鉴（本03） |
| 提高Web服务在不可预期的运行条件下的可用性 | 陈硕 | 周炜（MSE）李思明（MSE）彭韬（本03） |
| FTP影视搜索引擎 | 叶星遥 | 程曜安（本04）刘鹏（本04）冒冬冬（本05） |
| 垂直搜索引擎技术的研究与应用 | 许洪志 | 李东阳（MSE） 陈志（MSE） 王超（MSE） 王波（MSE） 尹佩沛（MSE） |
| 2007 | Vseeks程序员竞技平台 | 许行 | 黄靖（本06） 王丙胜（本06） 张君（本06） 彭艺（本06） 刘鹏（本04） |
| 移动信息系统中的可信生物密钥及安全机制研究 | 施金洋 | 葛蒙（博04） 游之洋（博05） 龚伟（博07） 郭蔚（硕06） 刘帅（硕06） 黄崇迪（本05） 刘远（本05） 姚峻阁（本06） |
| 视频摘要与精彩镜头提取算法及应用研究 | 高跃 | 王维勃（硕06） 李思明（硕06） |
| IMAZING网络图片共享系统 | 王帅国 | 马建（本05） 竺昱（本05） 白易元（本06） |
| 点云到细分曲面的重建 | 许嵩罡 | 张云翔（硕06） 范怀宇（硕06） |
| 基于TiGEMS7.0的体纹理合成 | 陈家挺 | 李晓旭（本06） 刘为夷（本06） 薛卫东（本06） 杨涛（本06） 郑楠（本06） |
| Windows终端数据安全产品的研究与开发 | 李欣峰 | 王前（本04） 黄凌翔（本04） |
| TECC信息系统 | 张鹤 | 杜启星（硕05） 寿栋（硕06） 刘宇辰（本07） 谭悦（硕07） 许君（本05） |
| 2008 | 自行车防盗校园解决方案 | 周卿 | 周卿（本07） 李智文（本07） 朱丹墨（本07） 哈月娇（本07） |
| 多跳蓝牙网络的研究与实现 | 李欣峰 | 李欣峰（硕08） 王晓远（硕08） 郑楠（本06） |
| 软件学院党建工作管理系统 | 胡索荣 | 胡索荣（硕07） 彭焕春（硕07） |
| 增强公民环保意识的软件解决方案 | 张鹤 | 张鹤（本05） 李童（本08） |
| Documa学生工作系统 | 林曦 | 林曦(本06) 吴陈沭(本06) 吴希宣(本06) |
| Narcissus在线图片社区 | 袁启明 | 袁启明（本06） 李韬（本06） 李晓旭（本06） 赵芸伟（本06） |
| 通过GPU实现LAME编码 | 李克 | 李克（本05） 马志彪（本05） 陈喆（本05） |
| “群里”——群服务平台 | 汤一昕 | 汤一昕（本07） 仲晨（本07） 苏宸（本07） 刘晶（本07） |
| 智能文件管理系统 | 林毅 | 林毅（本06） 刘刚（本06） 林曦（本06） 郝培晨（本05美院） |
| 校友网络 | 吕剑波 | 吕剑波（本06） 杨涛（本06） 白易元（本06） 陈旦（本06） |
| 基于XNA的多平台3D人机交互软件制作 | 李昊哲 | 李昊哲（本06） 王宇翔（本06） 白易元（本06） 郭凡（本06） 刘宇辰(本07) |
| 网络信息获取和及时信息发布系统 | 向武 | 向武（本07） 苏寅龙（本07） 杨旭东（本07） |
| 基于移动平台的多功能校园电子地图（一期） | 林屹冬 | 林屹冬（本08）王超（本08）张伟哲（本08）王昶平（本08）林运祯（本08）陶芳波（本08） |
| 基于网络的物理模拟3D平台 | 杨宇航 | 杨宇航（本08）钱康来（本08）费昀（本08）郭秦龙（本08）万立（本08） |
| 信息交互平台系统 | 齐鹏 | 齐鹏（本08）高以林（本08）何冠宇（本08）李同辉（本08）叶畋宇（本08） |
| 2009 | 基于约束优化和能量最小化的B样条曲线曲面求解 | 张森 | 张森(博士生) 施侃乐(博士生) 刘鹏（硕士08） 彭艺(博士生) 刘晶（本07） |
| MyTuLife | 唐家勇 | 唐家勇(本08) 何嘉权(本08) 黄治华(本08) 吴迪(本08) |
| 基于定位传感及轨迹识别的3D互动模型设计系统 | 陶芳波 | 陶芳波(本08) 熊曦(本08) 何嘉权(本08)刘喜佳（电子系本08）曹原（本08） |
| 清华大学信息交流及资源交互系统（Theracles） | 赵德旺 | 赵德旺(本08) 张哲(本08) 许鹏(本08) 苏里帆(本08) 朱翥(本07) |
| 2010 | 感温装置开放型空调温度控制技术 | 施煌毅 | 施煌毅(本08) 郭秦龙(本08) |
| 基于智能手机的定向越野比赛器材的开发 | 邵天兰 | 邵天兰(本08) 杨坤(本07电子系) |
| 面向个人用户的分布式VPN | 王若愚 | 王若愚(本09) 陈星丞(本09) 杜韬(本09) 詹韬(本09) 陈诚(本09) 龚江涛(本09) |
| Notemate课堂教学帮手 | 王帅国 | 王帅国(研09) 温育鸿(MSE09) 林曦(研09) 刘刚(研09) 马占雷(MSE09) |
| 基于人计算的文档识别系统 | 羊志伦 | 羊志伦(MSE10) 郑宁(MSE10) 张晓晨(MSE10) 丁雪涛(MSE10) 李婕(MSE10) 刘宇(MSE10) 吴璠(MSE10) 华玫(MSE10) 王思玚(MSE10) |
| 2011 | 分布式网页计算 | 羊志伦 | 杨涛(研10) 孙小龙(研10) 张洋（本08） |
| 互联网公益平台 | 唐盛冬 | 刘天赐（本08）陈阳（本09）缪亦舒（研10）张泉（本08） |
| 晒课厅 | 陈然 | 丁棘（本08）党凡（本09）丁鹏（本09）郭奇（本10）刘慈航（本10） |
| 基于图像的室内场景重建 | 彭艺 | 廖鸿森（本08）朱翥（MSE11）吴敏（硕11） 邓宏琛（本09）钟雨（本09）温佺（本10）卢臻（本10） |
| 基于位置的校园热点信息推送服务 | 吴陈沭 | 刘天赐(本08)宁苑池（本09）陈卓（本09）涂李傲（本10） |