**2018年清华大学软件学院优秀大学生夏令营申请表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 姓名 | 李博涵 | 性别 | 男 | | 政治面貌 | | 中共党员 | | ../../../Desktop/WNJO7%5D%7BU%7DGF%5D6VBGI%5B~B_FY.pn |
| 民族 | 汉 | 证件号码 | 320481199705302232 | | | | | |
| 通信地址及  邮政编码 | | 华中科技大学韵苑16栋317室  430000 | | | | | | |
| 联系电话 | | 15927361670 | | E-mail地址 | | 2205459936@qq.com | | | |
| 所在学校 | | 华中科技大学 | | | | 入学时间 | | 2015年9月 | |
| 本科院系及专业 | | 软件学院 软件工程 | | | | | | | |
| 外语水平：  CET4:656  CET6:593 | | | | | | | | | |
| 各类获奖或科研经历：  获奖:  国家励志奖学金  华中科技大学校三好学生  斯坦福大学冬令营优秀营员  海航奖学金  中国高校计算机大赛-团体程序设计天梯赛CCCC湖北省一等奖  华中科技大学“种子杯”机器学习比赛三等奖  科研:  加入华中科技大学计算机系“智慧与优化实验室”，跟随吕志鹏教授从事优化算法研究。  培训期间实现图着色问题的禁忌算法和混合进化算法，  研究“子图同构问题”的精确算法  目前正在参与运筹学顶级赛事ROADEF/EURO sprint | | | | | | | | | |
| 申请人本科专业的同年级总人数为：\_\_197\_\_\_人，本科专业人数为\_\_\_177\_\_\_  申请人本科前三年（或四年）平均成绩为\_\_\_\_\_88.42\_\_\_\_分  申请人本科前三年（或四年）总评成绩在本专业年级排名为第\_\_\_\_8\_\_\_\_名  申请人本科综合排名为第\_\_\_8\_\_\_\_名。 | | | | | | | | | |
| 推荐专家姓名 | | 专家工作单位 | | | | 职称 | | 联系电话 | |
| 吕志鹏 | | 华中科技大学计算机科学与技术学院 | | | | 教授 | |  | |
| 沈刚 | | 华中科技大学软件学院 | | | | 教授 | |  | |
| 申请人所在学校院系班主任或辅导员推荐意见（可另附页）：  班主任或辅导员签字：  年 月 日 | | | | | | | | | |
| **申请人个人陈述（限1000字以内）**  （请介绍：你的专业和学术背景、参与过的科研工作、科研学术兴趣、攻读研究生阶段的学习和研究计划、其他特长以及你认为对将来申请报考研究生有参考价值的内容） | | | | | | | | | | |
| 我叫李博涵，现在就读于华中科技大学软件工程专业大三。  学业方面，我在大学前前3年的加权成绩为88.42，目前排名年级排名8/177，应当具有保研资格。在本科的学习阶段中我对算法设计，数据结构等学科非常感兴趣，想致力于优化算法，大数据方面的研究。并在前两学年依靠优异的成绩获得了国家励志奖学金，校三好学生，海航奖学金等一系列荣誉。  英语学习方面，我有较强的读写能力，取得了大学英语四级656分，六级593分的好成绩。并且通过在实验室大量阅读英文文献以及出国交流经验进一步磨炼了自己的英语读写能力。 在科研方面，我从大三开始加入吕志鹏教授的“[智慧与优化实验室](http://smart.hust.edu.cn/)”进行实习，在实习培训期间，完成了“图着色”问题的禁忌算法和混合进化算法；在正式从事科研阶段，我的研究方向是“子图同构”问题([Subgraph isomorphism problem](https://en.wikipedia.org/wiki/Subgraph_isomorphism_problem))的精确算法，该问题属于NP complete问题，由于搜索存在大量回溯过程会使得运算时间大大增加，因此需要进行过滤和剪枝处理，目前的思路是考虑在利用ILF(k)方法在Christine Solnon提出的[pathLAD](https://perso.liris.cnrs.fr/christine.solnon/LAD.html)算法上进行改进。我还积极参与各种计算机相关竞赛，目前正在和实验室中的学长参加顶级运筹学比赛[ROADEF/ EURO](http://www.roadef.org/challenge/2018/en/index.php)，今年的赛题由Saint-Gobain提供，有关于切割优化问题，目前的我的任务是通过树搜索的方式来解决2D Guillotine Cut问题。此外，我还积极参与各类程序设计比赛，在CCCC中国高校计算机大赛-团体程序设计天梯赛中取得湖北省一等奖，在华中科技大学“种子杯”机器学习挑战赛中取得三等奖。在综合实践活动方面，我参与了“华中科技大学赴斯坦福大学寒假学术交流活动”，在“李嘉诚医学中心”参与学习，深入斯坦福课堂，沉浸于美国精英教育中，与硅谷当地华科优秀校友交流，最后我们组进行了关于“nano Robot”的课题展示并获得了优秀营员荣誉，通过这次海外交流之旅，让我拓宽了见识，明确了个人志向，切身感受世界顶尖大学和硅谷一流企业的氛围。研究生阶段规划：1. 继续充实数学基础和编程基础，世界仍充满着待解决的迷人问题；2. 利用贵校的雄厚资源，继续自学各种课程，并积极参加本专业实践、实习活动，坚持理论与实践相结合，学以致用；3.积极协助导师完成各项任务，扎实推进科学研究与创新能力的培养。另外，多与导师和学长交流，继续增强自己的团队意识，在科研团队中发挥自己的力量。 | | | | | | | | | | |
| 市外同学请填写：是否申请协助办理集中住宿（ 6月8、9日二晚） | | | | | | | | 是 □ 否 □ | | |
| “我保证提交的申请表和其它全部申请材料的真实性和准确性。如果提交的信息不真实或不准确，我同意清华大学软件学院取消我的暑期学校资格。”  申请人签字：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 年 月 日 | | | | | | | | | | |