

# 兴趣驱动的学习、科研和工作经验分享

---

卢雨轩

2022/9/4

About me

我是怎么找到兴趣的

大家如何找到自己的兴趣

## About me

---

卢雨轩

2019 级 信息学部计算机科学与技术（实验班）

Intern at MSRA & LinkedIn

✉ luyuxuanleo@gmail.com / yuxlu@linkedin.com

🔗 <https://yuxuan.lu>



主要研究方向：

- 机器阅读理解、自动摘要、知识图谱的表示、自然语言处理

代表性成果：

- 在国际学术会议、期刊发表 4 篇论文，是其中 1 篇的第一作者
- 在国际学术会议进行口头汇报
- 在 A 类国家级竞赛 ICPC (A1) 中获得 3 枚铜牌
- 完成 1 项『星火』、1 项『国创』；1 项『国创』进行中
  - 预计申请 2 个软著、2 个专利，已发表一篇论文
- 协助老师指导星火项目 2 项
- 程序设计集训队负责人，每年组织 3 次程序设计比赛
- 计算机学院《数据结构与算法》课程助教，开发作业平台

我是怎么找到兴趣的

---

## 小学 – 高中

- 很早就接触编程，但是仅仅算是涉猎
  - 到高一的时候，大概就是上几节 C 语言课的水平
- 高一：接触信息学奥林匹克竞赛
  - 开始系统学习编程、数据结构
  - 发挥的不好，只拿了个二等奖
- 高二：接触网页开发
  - 感觉『有意思』，但是受限于时间不够，了解的不够深
  - 职业目标：大厂螺丝钉 (Software Development Engineer, SDE)
- 总结：『不务正业』

## 大一

- 继续竞赛：参加 ICPC（国际大学生程序设计竞赛）
  - 打个广告：今年的 ICPC 正在报名中，感兴趣、高中有 NOIP/CSP 比赛经历的会后联系我



## 大一

- 继续竞赛：参加 ICPC（国际大学生程序设计竞赛）
  - 打个广告：今年的 ICPC 正在报名中，感兴趣、高中有 NOIP/CSP 比赛经历的会后联系我
- 竞赛指导老师建议我做星火
  - 网页开发
  - 成品：EduOJ
  - 在《数据结构与算法》课程中使用

## 大一

- 继续竞赛：参加 ICPC（国际大学生程序设计竞赛）
  - 打个广告：今年的 ICPC 正在报名中，感兴趣、高中有 NOIP/CSP 比赛经历的会后联系我
- 竞赛指导老师建议我做星火
  - 网页开发
  - 成品：EduOJ
  - 在《数据结构与算法》课程中使用
- 问题：发现网页开发『无趣』
  - 就是『CRUD (Create, Read, Update, Delete)』的不断重复
  - 目标：尝试科研

## 大二

- 大二上：加入自然语言处理课题组
- 选择『机器阅读理解』作为研究方向
  - 『有意思』
  - 机器是怎么理解自然语言的呢？
- 同时：立足星火，申请国创
  - 目标：收集数据，申请专利

## 大三

- 继续自然语言处理
  - 有了一点初步成果
  - 申请国创
- 加入清华大学自然语言处理实验室
  - 指导老师：刘知远副教授、汪华东博士后
  - 研究方向：知识图谱的表示
- 总结：
  - 科研有了初步成果，感觉有意思，并且持续有 idea
  - 确定接下来方向
    - 学业：申请 PhD 或者 Master of Science
    - 工作：大厂 MLE (Machine Learning Engineer)

## 大四

- 确定目标工作
  - 教职太卷
  - 大厂 Researcher 一样卷
  - SDE 『不好玩』
  - 目标工作：大厂 MLE (Machine Learning Engineer)
- Microsoft Research Asia & LinkedIn 实习
  - 体验工业界科研的流程，优点和痛点
  - 纠正了对于工业界科研的刻板印象
- 申请 PhD、准备英语成绩

大家如何找到自己的兴趣

---

- 立足课内
  - 课内知识是一切课外活动的基础
  - 如果课内完成作业要花费很多时间，就更要画时间补充课内知识

- 立足课内
  - 课内知识是一切课外活动的基础
  - 如果课内完成作业要花费很多时间，就更要画时间补充课内知识
- 重视课设、实验
  - C 语言、数据结构、计算机组成原理、操作系统、计算机网络、编译原理.....



- 立足课内
  - 课内知识是一切课外活动的基础
  - 如果课内完成作业要花费很多时间，就更要画时间补充课内知识
- 重视课设、实验
  - C语言、数据结构、计算机组成原理、操作系统、计算机网络、编译原理.....
- 起步星火
  - 星火是本科生体验工作、科研的最好方式
  - 会有老师、学长指导；基本不用担心结题

- 立足课内
  - 课内知识是一切课外活动的基础
  - 如果课内完成作业要花费很多时间，就更要画时间补充课内知识
- 重视课设、实验
  - C 语言、数据结构、计算机组成原理、操作系统、计算机网络、编译原理.....
- 起步星火
  - 星火是本科生体验工作、科研的最好方式
  - 会有老师、学长指导；基本不用担心结题
  - 找班主任、专业课（如 C 语言）老师
    - 如果有特定研究方向，可以去 my 网找课题列表给老师发邮件

- 当前的工作永远是下一步工作的基础
- 星火做好 – 进入老师实验室科研
- 科研做好 – 老师内推 / 联系学长内推进入企业 / 校外实验室
- 自己申请 – 大的实验室永远在招人
  - 给老师发邮件，内附联系方式和简历
  - 微信公众号

Thank You!  
Any Questions?

Go to <https://yuxuan.lu/report202209> to get this slide

✉ [luyuxuanleo@gmail.com](mailto:luyuxuanleo@gmail.com) / [yuxlu@linkedin.com](https://www.linkedin.com/in/yuxlu)

