

# Emanual20

UNKNOWN | emmanual20@foxmail.com | 天津  
Github: @Emanual20

## 教育经历

### 南开大学

2018年09月 - 2022年06月

计算机科学与技术 本科 计算机学院

天津

专业排名：6/122（前5%）；GPA：3.84/4.00；CET4：574；CET6：505

主修课程：编译系统原理、数据结构、信息检索系统原理、大数据计算与应用、算法导论

## 科研经历

### 天津市大学生创新创业训练计划“自然语言查询接口研究与实现”

2020年06月 - 2021年03月

复现论文RAT-SQL，在原模型的encoder结构上引入HAN网络结构。

对于数据库多表间列关系，尤其是外键关系的表达能力进行提升，相较于当时SOTA提升2.2%准确率。

### 南开大学DBIS实验室实习生

2021年03月 - 2021年06月

在老师指导下，对VQA领域相关论文进行研读，并对部分经典论文进行复现。

## 项目经历及其他

### 全国大学生计算机系统能力大赛编译系统设计赛 全国二等奖

2021年04月 - 2021年08月

实现树莓派上编译器，可实现某类C语言的ARM编译过程。

基于llvm的SSA中间代码形式思想进行代码优化，实现数据流分析、循环展开、自动向量化等优化Pass。

项目不借鉴任何框架，总规模约25k行。

### 简易商品推荐系统

2021年05月 - 2021年06月

基于协同过滤和Latent Factor的矩阵分解，使用SVD降维技术，搭建简易商品推荐系统。

### 简易Web搜索引擎“南开百事通”

2020年11月 - 2020年12月

基于向量空间模型，并对爬取数据使用可变长编码进行压缩，将检索目标提取到向量空间模型中。

并结合锚文本Pagerank链接分析结果。

### 个人博客及CS经验交流平台 nkucs.icu

2020年01月 - 2021年12月

使用Github Pages的静态页面，搭建并长期维护个人博客及CS经验交流平台 nkucs.icu；

主要用户是同学院的学生，累计访问量达20k人次。

### 编译系统原理、高级语言程序设计专业课助教

2021年03月 - 2022年01月

南开大学计算机学院

协助授课教师完成课程改革，完成课程改革，实验课实验框架代码编写

### 南开大学ACM算法协会

2019年06月 - 2021年06月

曾作为校队成员，带队参与CCPC 2020秦皇岛站；

曾作为副社长、团支书，负责主讲新生算法讲座、校赛出题等工作。

## 荣誉奖项

南开大学公能奖学金(5%)、九五之芯奖学金(3%)、南开大学-华为产教融合协同育人奖学金(5%)

2021年12月

全国大学生计算机系统能力大赛编译系统设计赛全国二等奖

2021年08月

南开大学学业优秀奖学金(10%)、创新奖学金(10%)

2020年12月

南开大学公能奖学金(5%)

2019年12月

南开大学第15届校程序设计竞赛铜牌

2019年4月

南开大学计算机学院与网络空间安全学院优秀团员

2019年4月