

徐进 Jin Xu  
✉ xenoamess@gmail.com  
☎ (+86)188-96-515-101  
Q 912890489

## 🎓 教育背景

苏州大学, 苏州  
在读本科生 软件工程

预计 2019 年 7 月毕业

## 👨‍💻 求职意向

算法工程师, 软件工程师

## ⚙️ IT 技能

- 语言: Java == C++ > Python 3 > js
- 平台: Ubuntu, Windows
- 擅长: 熟悉数据结构, 字符串, 贪心, 博弈等算法 (竞赛算法)。熟悉大多数基本数据结构, 喜爱哈希。
- 技能: 熟悉多线程程序。熟悉 socket 编程。略懂爬虫。略懂会用 git 的各种基本操作。会使用 Photoshop。英语 6 级 506 分。

## ♡ 获奖情况

银奖, The ACM-ICPC Asia Regional Contest China-Final 2016	2016 年 12 月 11 日
银奖, The ACM-ICPC Asia Regional Contest Xi'an Site 2017	2017 年 10 月 29 日
排名前 0.25%, ccf 计算机软件能力认证	2017 年 12 月 4 日
铜奖, The ACM-ICPC Asia Regional Contest Qingdao Site 2016	2016 年 11 月 13 日
铜奖, The ACM-ICPC Asia Regional Contest Nanning Site 2017	2017 年 11 月 26 日
铜奖, 2016 中国大学生程序设计竞赛 (合肥)	2016 年 10 月
二等奖, 2016 江苏省大学生程序设计大赛	2016 年 5 月 8 日
三等奖, 2017 江苏省大学生程序设计大赛	2017 年 5 月 14 日

## 👨‍💻 项目经历

**LZHRA: 基于 LZ77 的原创改进压缩算法 LZHA 与 Range Encoding 算法 的文件压缩工具**  
C++ 个人项目

- LZ77 的滑窗对于重复长度大于滑窗长度的文件的压缩无能为力, 所以如果重复的文本比滑窗大小还大, 那么很可能无法选中最优解。滑窗可能限制了对全局的观察, 而局限在滑窗内的文本段, 因此通过修改算法取消了滑窗。
- 结果是我的压缩算法 LZHA(Lempel-Ziv Demultiplication Hashing Algorithm) 的算法复杂度是  $n \cdot \log(n) \cdot \log(n)$ ,  $n$  为文件长度, 运行需要内存为待压缩文件的 16 倍以上 (因为要打破滑窗整体比较, 所以不能像大部分 LZ77 的实现一样内存中只保留滑窗内数据), 而对于常见的数据集, 压缩比也不够理想 (用网上采集的 html 做数据, 基本上压缩率在 30%-50% 左右)。
- 可以说是一个比较失败的尝试。

- <https://github.com/XenoAmess/LZHRA>

## **EXsimple：web 服务器**

*Python3, HTTP, HTML, js* 个人项目

- 实现了 GET, HEAD, POST, OPTIONS 等报头的响应
- 具有良好的可扩展性。
- 虽然提供的默认服务是公共网盘，但是实际上并不是动态网页，而是 **http web 服务器**。
- 按照默认设置，可以在几秒内迅速搭建一个公共文件服务器，可上传（多文件同时上传），可下载
- 为了便携性强行把所有内容交由一个 **python** 文件处理。缺点是不利于维护，优点是会比较方便使用 **nuitka** 进行优化。
- Living Demo: <http://dailypaste.com>
- <https://github.com/XenoAmess/EXsimple>

## **喵排版：印刷用图片排版器**

*Java, Photoshop* 批处理 个人商业项目

- 实现了根据用户输入的 **xls** 表格，从硬盘加载图像并进行相应处理，最终按照输入格式拼接成指定大小的可用于印刷的版图。
- 成功达成了用户（某小型印刷厂）的需求。

## **for name of blood：基于 Java swing 的 2D moba 游戏模型**

*Java* 个人项目

- 目前有 3000 余行代码，实现了网络多人 2d moba 游戏中的一些基本内容。
- 因为突然发现 **steam** 上的 **Battlerite** 在各方面皆更优，而 **Battlerite** 的销量却并不怎么好，所以终止了开发。

## **i 其他**

---

- GitHub: <https://github.com/XenoAmess>
- 语言: 英文-熟练读写，可进行简单日常对话