

# 朴廷爀 Jeonghyeok Park

+13918432034 | qkrwjdgur09@naver.com | 上海市  
微信: Jeonghyeok1 | <https://jeonghyeokpark.netlify.app>  
生日: 1992-09 | 男  
在读硕士 | 求职意向: 自然语言处理 ( NLP )

## 个人总结

- 在韩国本科毕业, 在上海上海交通大学研三在读, 有过开发APP/文章撰写/中韩翻译经验, 曾管理吉他社团。
- 可以熟练使用Python/Java等计算机语言和Excel/PowerPoint等工具, 了解深度学习 ( CNN/RNN/Seq2seq model/Transformer/PrLM等 ), 数据挖掘, AI框架 ( Pytorch/Tensorflow等 ), AI工具 ( Fairseq, OpenNMT等 )。
- 具有良好的沟通、协调能力, 服务意识佳, 有较强应变和学习能力。
- 2017年2月1号至2017年7月31号在KOREATECH的电气, 电子和通信工程学院办公室实习, 熟悉文档管理, 熟练使用各种办公软件及设备。
- 2019年6月3号至2020年2月3号在上海月波广告有限公司编辑部实习, 职务为实习记者。在职期间担当筛选热门新闻并进行中韩翻译。期间自主开发了自动挖掘新闻信息 ( 各种新闻网站, 如网易, 澎湃等 ) 的系统 ( Python ) 使筛选工作有了非常大的提高。

## 技能/证书及其他

- 技能**: Python, Pytorch(Fairseq, OpenNMT), Java, C, Arduino, Android Studio, Office
- 证书/执照**: Engineer Information Processing (韩国的执照)
- 语言**: 韩语 ( 母语 ), 汉语 ( 新HSK6级 219, 上 ), 英语 ( 托业 TOEIC 795, 上等阅读能力 )
- 兴趣爱好**: Programming, Rap, 弹吉他
- IT 博客**: 个人运营博客, 分享NLP与Programing相关的知识 ( 用韩语, 个人网站 )

## 教育经历

<b>KOREATECH</b>	2011年03月 - 2017年02月
信息与通信工程专业 本科 电气, 电子和通信工程学院	韩国 天安市
<ul style="list-style-type: none"><li>2015年曾获优秀奖学金 ( 所有科目全A+ ), 2015年09月至2015年12月在延边大学就读交换生</li><li>相关课程: C/Java计算机语言, 电路, 统计学, 数据通信, 计算机网络, 嵌入式系统, 网络安全和通信网络 等</li></ul>	
<b>上海交通大学 ( Shanghai Jiao Tong University )</b>	2017年09月 - 2021年03月
计算机科学与技术 硕士 电子信息与电气工程学院	上海
<ul style="list-style-type: none"><li>2019年9月参加PACLIC 33 ( 日本 ) 并进行了论文展示, 参照【学术论文和专利】的第三行</li><li>2020年11月参加IALP 2020并进行了论文展示, 参照【学术论文和专利】的第一行</li><li>相关课程: 人工智能, 自然语言处理, 算法理论, 高级数据库技术, 中国文化</li></ul>	

## 项目经历

<b>IT Convergence Guitar For Interactive Lesson ( 标题 : GuitarSolo )</b>	2015年11月 - 2016年11月
研究成员	韩国 天安
<ul style="list-style-type: none"><li>简要: GuitarSolo的目标为通过多种功能为使用者提供有效的吉他学习环境。</li><li>我的责任</li><li>1. 开发android应用程序及嵌入式系统与应用程序之间的数据传输算法。</li><li>2. 寻找合适的传感器 ( piezoelectric sensor ) 并设计算法, 提高吉他的实时识别性能。</li><li>3. 设计并制作专用吉他的模型 ( 广州DAME工厂生产专用吉他 )。</li><li>4. 设计主控制器 ( Atmel's Cortex-M3 family SAM3A8C ) 并开发嵌入式软件 ( C/C++语言 ( Arduino IDE ) )。</li><li>参与2016 KOREATECH 毕业作品竞赛和E2FESTA ( 2016 Engineering Education Festival ) 得大奖和产业通商资源部长官奖。</li></ul>	
<b>Development of metronome and tuning application</b>	2016年08月 - 2016年09月
独立完成	韩国 天安

受DAME公司的委托，开发了节拍器和吉他调音相关的安卓应用（Andriod Studio）。

## 社团和组织经历

---

### 吉他社团

2014年08月 - 2015年02月

社团会长

韩国 天安

担任弹吉他社团的会长，组织社团成员参加和举办多种活动。组织社团的奉献活动。到敬老院进行了吉他表演。举办了天安地区的街头表演活动。组织学校的定期大型活动中的吉他表演节目（多人）。

### 暑期中文学堂

2017年07月 - 2017年08月

研修生 天津大学

天津

学习中文与中国文化。在申请中国大学的研究生后，为了更加了解中国文化和更好的融入之后中国的大学生活，申请了暑期中文学堂。在此过程中交了很多和我一样的外国朋友也学习了丰富的中国文化（包括太极拳，包饺子等）为我之后的学习生活增加了更多的信心。

### ISU(International Student Union) 上海交通大学 留学生会

2019年09月 - 2020年08月

传媒部

上海

主要负责留学生会活动前期的宣传工作，包括微信公众号推送、海报、设计制作、宣传视频，各项活动的摄影与记录、留学生微信平台的运营管理和平面宣传方面的工作。

## 学术论文和专利

---

### **Korean Neural Machine Translation Using Hierarchical Word Structure, Jeonghyeok Park and Hai Zhao., IALP 2020.**

Propose an enhancement method that fully exploits the hierarchical Korean word embedding structure through 1D-CNN on Korean neural MT tasks, and achieve BLEU improvements (up to 0.6) compared to word-based baseline (Transformer).

### **Collaborative Anomaly Detection for Internet of Things based on Federated Learning, Seongwoo Kim, He Cai, Cunqing Hua, Pengwenlong Gu, Wenchao Xu, Jeonghyeok Park., ICCV 2020.**

Propose a federated learning(FL)-based collaborative anomaly detection system, and it achieves alleviating transmission latency and bandwidth demand, and robust privacy protection by sending parameter instead of raw data.

### **Korean-to-Chinese Machine Translation using Chinese Character as Pivot Clue, Jeonghyeok Park and Hai Zhao., PACLIC 33.**

Approach the problem by training a neural MT system to learn how to use Chinese characters when provided with the input on Korean-to-Chinese translation tasks, and gain translations performance improvement (1.5 BLEU).

### **Real-time Recognition of Guitar Performance Using Two Sensor Groups for Interactive Lesson, Yejin Shin, Jemin Hwang, Jeonghyeok Park, and Soonuk Seol., TEI '18.**

Propose a sensor-based guitar that consists of two groups of sensors for providing user effective and interactive guitar learning environments.

### **Apparatus for Controlling Performance and Control Method Thereof (in Korean), Soouk Seol, Jaeyeong Lee, Jeonghyeok Park, Jinuk Park, Yumin Han (10-2016-0156882/10-1836332).**