

王玄

教育

- 纽约大学** 纽约, 美国
 计算机科学, 硕士; 绩点: 3.85/4.00 2016.08 - 2018.05
- 韩国科学技术院** 大田, 韩国
 电气工程, 学士; 国家留学基金委公费交换 2013.08 - 2013.12
- 南京航空航天大学** 南京, 中国
 飞行器设计/自动化, 学士; 绩点: 93/100; 排名: 1/203 2011.08 - 2016.07

实习

- 助理来也** 北京, 中国
 自然语言处理工程师, 实习生 2017.06 - 2017.08
 从清洗历史语料到上线深度学习回复重排序子系统. 工作上线后作为母婴领域客户公司的客服系统的回复引擎. 链接
 - 预处理:** 预处理历史对话语料; 生成负样本制作训练/验证/测试集.
 - 准备:** 利用预选的 stop words 和领域相关的关键词配置分词器, 对文本切分; 训练不同参数的词向量, 设计自动化评测, 选取最优词向量配置.
 - 离线建模:** Tensorflow 下基于微软小冰工作的论文实现多轮对话回复重排系统; 训练中引入同步多 GPU 加速.
 - 在线 serving:** 冻结模型以及通过 TF-serving 发布服务, 实现客户端 stub 以 gRPC 调用服务.
 - 测试:** 同上游检索同事进行效果和性能联调, 写测试以及错误分析.
- 福特** 南京, 中国
 EESE 系统工程师, 实习生 2015.07 - 2015.08
 编纂福特 Escort 系列的电子电气模块功能手册.
 - 数据获取:** 按模块从各部门获取模块信息并进行审核.
 - 电路分析:** 从系统电路分拆出模块电路, 并推断模块的接地策略.

项目

- 基于 MPI 的异步分布式模型训练:**
Pytorch 框架下采用参数服务器-子机设计, 异步训练.
- 静态 GPU 性能建模和预测, 链接:**
在 PTX 指令层面上对 GPU 的 IO 和计算交叠模式建模.
- 利用 ADMM 进行核范数半正定规划描述下的矩阵补全.:**
利用 ADMM 进行矩阵补全, 在问题大小为 $\mathbb{R}^{1000 \times 1000}$ (或 $\text{double}^{1000 \times 1000}$) 有较快速的迭代 (每次迭代耗时 $\leq 1s$).
- 基于退火重要性采样对生成模型的似然估计, 链接:**
主要利用退火重要性采样对 VAE 和 GAN 的似然进行估计.
- 利用 Kinect 的室内人体图像分割:**
从 FCN 模型迁移学习得到分割系统, 此上应用 graphcut 对边缘进行细粒度的光滑.
- 操作系统组件:**
 - 链接器:** 两段式的链接器, 计算局部和外部变量相对地址, 再将相对地址映射到绝对地址.
 - 进程管理器:** non-preemptive (例如 Round-Robin) 和 preemptive (例如 Dynamic Priority).
 - 内存管理单元:** 虚拟分页内存管理单元实现, 包括不同内存-磁盘交换方法 (例如 Second Chance 和 Aging).

技能

- 编程语言:** 熟悉: Python, C++/C; 用过: Shell, Java, Latex, Scala, Lisp, Haskell
- 技术:** 熟悉: Tensorflow, CUDA, Pytorch; 用过: MapReduce, Hadoop Ecosystem, Spark

奖项

- 国家奖学金 中国教育部
- 韩国全球奖学金, Global Korea Scholarship 韩国国际教育部
- 江苏省大学生高等数学竞赛一等奖
- 江苏省高中物理奥林匹克竞赛一等奖