



户晋文 男·27岁·硕士·中共党员·工作3年5个月
上海汽车集团股份有限公司技术中心·系统集成工程师
手机: 13564767587
邮箱: 798433734@qq.com

优势亮点

技能

- 1) 熟悉持续集成持续交付流程，例如典型的jira+gitlab+jenkins+artifactory持续集成系统搭建；
- 2) 熟悉CMake、make、Conan等构建工具，基于Docker容器维护不同控制器平台的编译工具链；
- 3) 熟悉Shell、Python，编写构建脚本、自动化测试脚本、性能分析脚本；
- 4) 熟悉Linux系统，熟悉Nvidia开发平台。

职业概况

目前

目前年薪：保密
目前行业：汽车/摩托车
目前地点：上海
目前职位：系统集成工程师
目前状态：在职，看看新机会

技能标签

图像处理,汽车电子开发

工作经历

上海汽车集团股份有限公司技术中心

2018.07-至今（3年5月）

系统集成工程师

薪酬状况：

工作地点：上海

所在部门：基础平台

汇报对象：基础平台架构师

下属人数：0人

职责业绩：职责：

1、负责无人驾驶软件持续集成、部署、测试工作，包含自动化流水线构建pipeline维护、无人驾驶软件版本台架测试、实车部署测试，及基础平台库维护工作。

1) 搭建gitlab、jenkins、artifactory持续集成系统，实现软件版本自动化发布；

- 2) 维护软件编译工具链、软件运行环境及启动脚本，包含x86、arm、qnx编译工具链，x其中x86平台利用docker容器提供编译环境；
- 3) 基础平台库维护工作，包含无人驾驶各模块通信接口文件梳理及统一，软件运行性能分析、问题排查等。

教育经历

华南理工大学	车辆工程/硕士	2015.09-2018.07
东北大学	车辆工程/本科	2011.09-2015.06

项目经验

某港口无人驾驶集卡运营项目 2019.02-至今

软件集成与测试负责人

所在公司：上海汽车集团股份有限公司技术中心

项目描述：智能集卡集装箱物流项目，具体是基于无人驾驶集卡往返于查验平台箱区堆场至港口堆场路线的集装箱物流业务。

项目职责：负责软件配置管理、部署、测试工作。

- 1、利用gitlab、jenkins、artifactory搭建持续集成pipeline，实现自动化构建，撰写各模块编译CMakeLists.txt模板，统一各模块通信接口文件，统一各模块依赖三方库、依赖基础平台库（含x86、arm、qnx平台）
- 2、软件shell启动脚本编写及维护，开发环境搭建及维护；
- 3、软件性能分析、协助模块排查程序崩溃问题；

项目业绩：1) 实现各平台(x86、arm、qnx)自动化构建pipeline，稳定版本软件包、特性分支包随时构建，极大提高开发效率，20min可制作一个软件包；
2) 各平台编译工具链搭建及维护，主要是CMakeLists.txt模板文件撰写、交叉编译工具链制作、docker容器制作，解决开发环境库依赖混乱问题；
3) 软件各模块性能及负载分析，每个大版本迭代出具负载报告，推进各模块优化及协助排查coredump问题；
4) 基础平台库接口函数维护，各模块收发通信头文件梳理与维护。

基于tensorflow的Tesla HDMI显示图标识别

2018.10-2019.01

数据采集负责人

所在公司：上海汽车集团股份有限公司技术中心

项目描述：为确定Tesla车辆跟车、换道等行为得执行主体（驾驶员或Autopilot系统），截取Autopilot系统完成跟车、换道等行为数据片段，进一步分析Autopilot系统完成跟车、换道等行为得决策边界。项目利用基于tensorflow平台的Autopilot工作状态（纵向控制、横向控制、交通标志识别3种功能对应的9种工作状态）图标识别分类器分析

HDMI视频，输出每1帧视频图像的识别结果，将其与已有视频的时间戳对应，最终输出带时间戳的Autopilot系统工作状态结果。

项目职责：作为项目主要负责人，负责：1.Tesla HDMI视频采集，工作状态图标样本图像（9种图像）准备；2.利用TFrecode将样本数据集转化成二进制数据集文件；3.将数据集分成训练集、验证集，并设置batch_size；4.建立神经网络模型（7层，卷积1、池化1、卷积2、池化2、全连接1、全连接2、softmax层）；5.神经网络训练,tensorboard查看train_loss与train_accuracy，调整参数确定最佳参数（batch_size、learning_rate、max_step）；6.利用Python PyQt5写GUI。

项目业绩：利用图像识别技术获取Tesla AutoPilot系统工作状态信息，分析系统待命、启用、禁用状态下对应周围环境信息，提取得到Tesla AutoPilot系统决策方法。

语言能力

普通话

附加信息

1. 2015年10月获得第十二届全国研究生数学建模大赛三等奖
- 2.工作期间撰写《基于图像识别技术的ADAS系统工作状态图标识别方法》专利