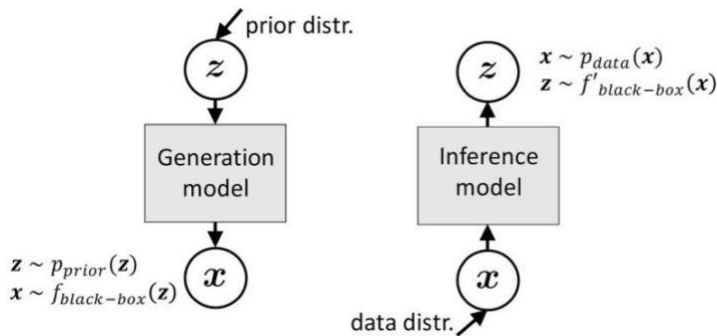


自动驾驶周刊 4.23-4.27

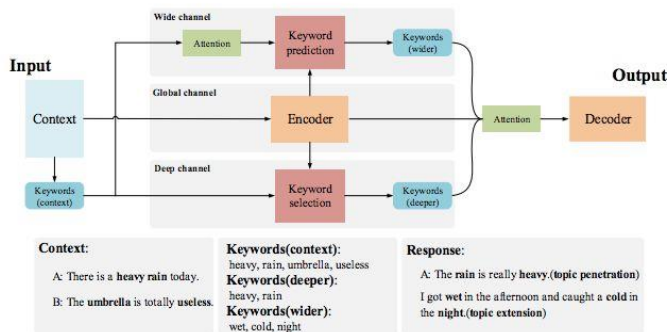
1 【DGM】深度生成模型统一的统计学框架



近年来，深度生成模型取得了令人瞩目的成功。生成对抗网络（GAN）和变分自编码器（VAE）作为深度学习生成模型的强大框架，被认为是两种截然不同的范式，并且分别得到了广泛而独立的研究。本文旨在通过一个新的公式建立两者间的形式化联系，将GAN的样本生成过程视为后验推断，展示出GAN和VAE分别涉及最小化后验分布和推断分布的方向

相反的KL散度，分别扩展了传统wake-sleep算法的两个学习阶段。

2 【DAWnet】通过深度模型加深、拓宽与机器人的聊天话题



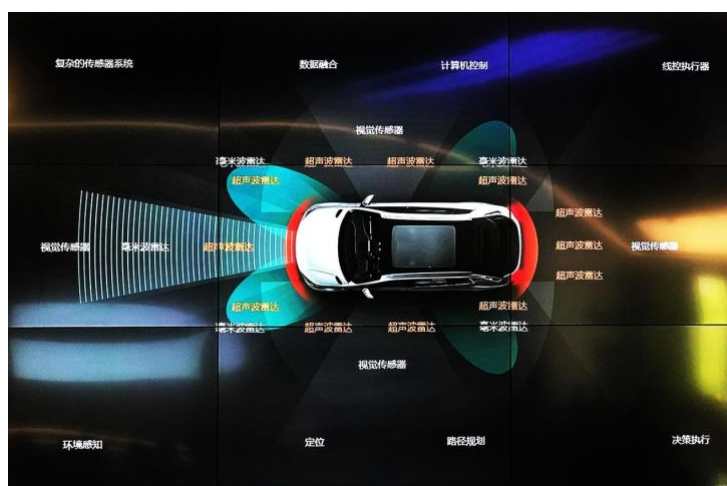
论文中提出了一种全新的深度模型，其包含3个通道，即全局通道、深度通道和宽度通道。为了验证模型，作者进行了大量实验，在两个数据集上将模型与几种当前最佳的基准模型进行了比较；其中一个数据集是自己构建的，另一个是公开的基准数据集。之后，模型将这三个通道的输出整合起来生成所需的答复。实验结果表明，模型通过拓宽或加深相关话题大大提高了生成回复的质量。

3 【Voyage】呼吁开放测源代码 确定自动驾驶安全规程



据外媒报道，初创公司Voyage正在一些退休社区开展自动驾驶路测，该公司认为对外开放这类测试的源代码，并呼吁发起开放自动驾驶安全性（Open Autonomous Safety）倡议，公司将安全规程、材料及一系列的测试代码等相关信息都发布到网上，旨在为安全规程创建一套开源资料库，可供多家公司使用，并将其作为一项业内标准。

4【奇点】公布自动驾驶技术路线 2019 年达成 L3 级/iS6 有望率先搭载



日前,奇点汽车公布了其在自动驾驶方面的技术路线,其预计将在短期内实现 L2 级自动驾驶,并在 2019 年实现 L3 级别的自动驾驶功能,首款搭载该系统的车型或为奇点汽车首款量产 SUV 车型奇点 iS6。据悉,奇点汽车的自动驾驶方案是基于 12 路超声波雷达、5 路毫米波雷达、8 路摄像头结合地图数据以及定位信息实现的。

5【蔚来】获北京自动驾驶道路测试牌照



蔚来汽车已经获得由北京市政府颁发的北京自动驾驶车辆道路测试牌照,成为首批在北京获此资格的整车企业。据了解,北京市自动驾驶路测牌照的获得需要经过经过封闭测试场训练、自动驾驶能力评估和专家评审等一系列程序,且该号牌共分为 T1 至 T5 五个级别,有效期为 3 个月,3 个月期满后需要进行再次考核审批。

6【宝马 / Innoviz】达成合作,发展自动驾驶技术



据外媒报道,宝马决定使用 Innoviz 的固态 LiDAR(光探测和测距)传感器和计算机视觉技术,应用在 Level 3 - 5 自动驾驶技术中,以便监测周围环境。该计划将 Innoviz 的技术整合到 Intel-Mobileye 平台中,用于测试和批量生产。除了 LiDAR 传感器,Innoviz 还为 BMW 提供物体检测(人员,汽车,卡车,自行车,车道标线),追踪,分类和其它功能。

7【丰田】计划在中国进行自动驾驶测试



据《日本经济新闻》网站报道，日本丰田汽车公司 25 日在北京国际车展上表示，计划在中国进行自动驾驶的测试。负责中国市场技术开发的常务理事中尾清哉在记者会上发布了这一消息。因美国发生自动驾驶致行人死亡事故，丰田停止了在美国的测试。

8【华为】车联网技术亮相汉诺威工博会



一款搭载华为车联网技术的标致雪铁龙集团新车型在德国汉诺威工业博览会上亮相。用户可以通过车内中控触摸屏启用互联导航、语音识别、互联服务门户等新服务，还可以在智能手机上获取车辆维护状态、历史行程、驾驶习惯等信息。

9【中联环境 / 酷哇机器人】携手发布无人驾驶扫地车



环卫工程机械企业中联重科环境产业公司携手酷哇机器人（COWAROBOT）共同发布了具备全路况清扫、智能路径规划的无人驾驶扫地车，这款无人驾驶扫地车将率先于长沙、芜湖、合肥、上海等地进行商业化落地。

10【意大利】立法支持无人驾驶汽车路测实验，助产业发展



据外媒报道，意大利国家参议院正式批准了无人驾驶汽车上路进行测试计划，该计划将为自动无人驾驶汽车产业发展提供有效法律保障。法令规定，所有测试车辆必须在绝对保障安全条件下进行，测试机构须向国家交通主管部门提供测试过程的相关数据，以及所存在的问题；无人驾驶汽车上路测试，必须有专业技术人员随车测试，一旦发生意外可立即控制车辆。

11【广州】无人驾驶车道路测试细则出炉



4月25日，广州南沙区管委会在广东省率先发布了《广州市南沙区关于推进智能网联汽车道路测试有关工作的指导意见(试行)》。同时，南沙区有关负责人表示《广州南沙人工智能产业发展三年行动计划(2018-2020年)》已编制完成，将于近期正式发布。明确了道路测试推进管理机构、测试申请要求、道路测试办理流程、道路测试的事故处理和责任认定等内容。。

12【绿驰出行】5月或将启动试乘 开启自动驾驶的共享时代



近日，绿驰出行共享汽车发布了关于5月份即将开展试乘试驾的消息。其自动驾驶车辆可实现有条件的全自动驾驶，在此自动驾驶模式下，驾驶员可完全放开手、脚以及注意力，完全由车辆进行周边状态监控，进行加速、减速、转向等行驶操作。据了解，该公司是一家从事新能源共享汽车分时租赁的企业。