โค้ดพื้นฐานขนาดเล็กที่เป็นมิตรและแข็งแกร่งสำหรับ Object-reID (อิงจาก pytorch) ตั้งแต่ปี 2560

แข็งแกร่ง. ซึ่งสอดคล้องกับผลลัพธ์พื้นฐานใหม่ในงานการประชุมชั้นนำหลายงาน เช่น Joint Discriminative and Generative Learning for Person Re-identification (CVPR19), Beyond Part Models: Personดึงข้อมูลด้วย Refined Part Pooling (ECCV18), Camera Style Adaptation for Person การระบุตัวตนซ้ำ (CVPR18) เรามาถึงอันดับ@1=88.24%, mAP=70.68% เท่านั้นพร้อมกับการสูญเสีย softmax

เล็ก. ด้วย fp16 (รองรับโดย Nvidia apex) พื้นฐานของเราสามารถฝึกฝนได้โดยใช้หน่วยความจำ GPU เพียง 2GB

เป็นกันเอง. คุณสามารถใช้ตัวเลือกที่มีจำหน่ายทั่วไปเพื่อใช้เทคนิคล้ำสมัยมากมายในบรรทัดเดียว นอกจากนี้ หากคุณยังใหม่กับการคัดค้าน re-ID คุณสามารถดูบทช่วยสอนของเราก่อน (อ่าน 8 นาที) 👍

**Traning**

ใช้งานโค้ดบน Google Colab พร้อม GPU ฟรี ตรวจสอบที่นี่ (ขอบคุณ @ ronghao233)

DG-Market (ชุดข้อมูลสังเคราะห์ขนาดใหญ่ 10x จากตลาด CVPR 2019 ทางปาก)

หม้อแปลงไฟฟ้าแบบหมุน / EfficientNet / HRNet

ResNet/ResNet-ibn/DenseNet

การสูญเสียแบบวงกลม, การสูญเสีย Triplet, การสูญเสียแบบตรงกันข้าม, การสูญเสียแบบทรงกลม, การสูญเสียแบบยก, Arcface, Cosface และการสูญเสียอินสแตนซ์

Float16 เพื่อบันทึกหน่วยความจำ GPU ตามเอเพ็กซ์

เส้นฐาน Convolutional แบบอิงชิ้นส่วน (PCB)

การลบแบบสุ่ม

การอุ่นเครื่องเชิงเส้น

torch.compile (การฝึกอบรมที่เร็วขึ้น)

DDP (หลาย GPU)

การทดสอบ

**TensorRT**

ไพทอร์ช JIT

ฟิวส์ Conv และ BN เลเยอร์เป็น Conv เลเยอร์เดียว

การประเมินแบบสอบถามหลายรายการ

การจัดอันดับใหม่ (เวอร์ชัน CPU และ GPU)

เห็นภาพเส้นโค้งการฝึกอบรม

เห็นภาพผลการจัดอันดับ

แสดงภาพแผนที่ความร้อน

ที่นี่เราจัดเตรียมไฮเปอร์พารามิเตอร์และสถาปัตยกรรมที่ใช้ในการสร้างผลลัพธ์ บางส่วน (เช่น อัตราการเรียนรู้) ยังห่างไกลจากความเหมาะสม อย่าลังเลที่จะเปลี่ยนและเห็นผล

ป.ล. ด้วยโครงสร้างที่คล้ายกัน เรามาถึงอันดับ@1=87.74% mAP=69.46% ด้วย Matconvnet (batchsize=8, dropout=0.75) คุณอาจอ้างถึง ที่นี่ กรอบการทำงานที่แตกต่างกันจำเป็นต้องได้รับการปรับแต่งในลักษณะที่แตกต่างกันเล็กน้อย

Some News

12 ม.ค. 2024 เรากำลังจัดเวิร์กช็อปที่ ACM ICMR 2024 เรื่อง Multimedia Object Re-ID คุณสามารถแสดงข้อมูลเชิงลึกของคุณได้ เจอกันที่ภูเก็ต ประเทศไทย!😃 ลิงค์เวิร์กชอปคือ https://www.zdzheng.xyz/MORE2024/ . ส่ง DDL คือวันที่ 15 เมษายน 2024 เอกสารที่ดีจะแนะนำให้กับ ACM TOMM Special Issue (CCF-B) (จำเป็นต้องส่งอีกครั้ง)

12 ส.ค. 2023 โมเดลภาษาบุคคลขนาดใหญ่มีให้บริการแล้วที่ดาว HereGitHub ที่ยอมรับโดย ACM MM'23 คุณยินดีที่จะตรวจสอบมัน

19 มี.ค. 2023 เราจัดเซสชั่นพิเศษในการประชุม IEEE Intelligent Transportation Systems Conference (ITSC) ซึ่งครอบคลุมหัวข้อการระบุวัตถุซ้ำและพอยต์คลาวด์ ddl ของเอกสารคือภายในวันที่ 15 พฤษภาคม 2023 และการแจ้งเตือนของกระดาษคือวันที่ 30 มิถุนายน 2023 โปรดเลือกรหัสเซสชัน ``w7r4a'' ระหว่างการส่ง ดูรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่เว็บไซต์เซสชันพิเศษ

9 มี.ค. 2023 Market-1501 อยู่ในรูปแบบ 3 มิติ โปรดตรวจสอบงานสร้างใหม่ 2D เป็น 3D ของเรา https://github.com/layumi/3D-Magic-Mirror GitHub stars