

深度相关的显著物体检测 NJU-DS2000 数据集

【简介】

NJU-DS2000 数据集用于评估深度相关的显著物体检测方法，为 NJU-DS400 数据集的扩展版。该数据集包含了 2,000 张立体图像和相同分辨率的深度图像，以及人工标注的测试基准。

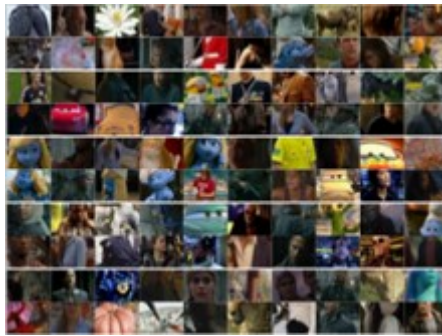


图 1 NJU-DS2000 数据集标注示例

【详细说明】

NJU-DS2000 数据集是基于 NJU-DS400 数据集构建的，包含 2000 张来源于互联网、3D 电影和通过富士 W3 立体相机拍摄的立体图像。经过扩展，NJU-DS2000 数据集可以涵盖更复杂的情况，物体和场景的多样性得到了增强。我们利用光流估计的方法生成了原图像对应的深度图，并邀请了四名志愿者根据自己的理解标注出图像上最显著的物体。考虑到不同志愿者的主观认识存在差异，为了降低人工标注的不一致性，我们根据多数同意的原则，最终得到显著物体掩膜的真值。

【文献引用】

如果您使用 NJU-DS2000 数据集，请引用以下文献：

[1] Ran Ju, Yang Liu, Tongwei Ren, Ling Ge, and Gangshan Wu. Depth-aware salient object detection using anisotropic center-surround difference. *Signal Processing: Image Communication*, 2015.