

深度相关的显著物体检测 NJU-DS400 数据集

【简介】

NJU-DS400 数据集用于评估深度相关的显著物体检测方法，包含了 400 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-DS400 数据集标注示例

【详细说明】

NJU-DS400 数据集中的立体图像收集自互联网、3D 电影和通过富士 W3 立体相机拍摄的照片。由于二维图像的标注结果可能与真实三维环境中的标注结果存在差异，我们使用 Nvidia 3D Vision 在三维显示环境中进行掩膜标注。我们首先收集了超过 20000 张的立体图像。为了提高评估的准确性，我们进一步从中选出了 5913 张图像，每张图像都包含一个大小适中的显著物体。之后，我们邀请了四名志愿者对显著物体掩膜进行标注。最后，我们选择了 1382 张高质量且具有标注一致性的图像用于评估深度相关的显著物体检测方法。

【文献引用】

如果您使用 NJU-DS400 数据集，请引用以下文献：

[1] Ran Ju, Ling Ge, Wenjing Geng, Tongwei Ren, and Gangshan Wu. Depth saliency based on anisotropic center-surround difference. IEEE International Conference on Image Processing (ICIP'14), Paris, France, 2014.