

Este é o artigo que fala sobre a base *MCIndoor20000*, um *dataset* de imagens com, como diz o nome, mais de 20 mil imagens. As fotos da base são de objetos comumente encontrados dentro de casa, como escadas, portas e placas. A base também implementa algumas variações nas fotos para cada objeto: rotações, diferentes níveis de ruído, etc.

Data

Esta seção exemplifica algumas outras bases, cita o número original de imagens (754 de portas, 702 de placas e 599 de escadas), sobre as variações feitas em computador para cada imagem e onde elas foram capturadas.

Nas variações, foram adicionados ruídos Gaussianos, Poisson e Sal e Pimenta e, em seguida, cada uma dessas imagens foi rotacionada sistematicamente.

No fim da seção, as limitações da base são explicadas: as imagens foram coletadas de apenas uma instituição e não inclui variações de iluminação ou deformação.

Materiais, métodos e validações experimentais

Citando sobre como foi analisada a qualidade do banco, eles utilizaram redes neurais pré-treinadas, principalmente o AlexNet, selecionando uma porção aleatória do banco para usar como *set* de treinamento, em seguida o sistema deve classificar as imagens. As classificações são, então, utilizadas para 'retreinar' o modelo. O restante do banco é utilizado para avaliar a performance.