

1 VAE 模型理解与思考

1.1 AutoEncoders 模型

我对 VAE 模型的理解从其所基于的 AutoEncoders 模型开始。AutoEncoders 模型是一种无监督学习模型，其目的是将输入的数据进行编码，并通过 Encoder 映射到隐层空间；然后再解码重建原始图像，使得解码后的数据与原始数据尽可能相似，即最小化重建误差。AutoEncoders 模型的结构如图1所示。

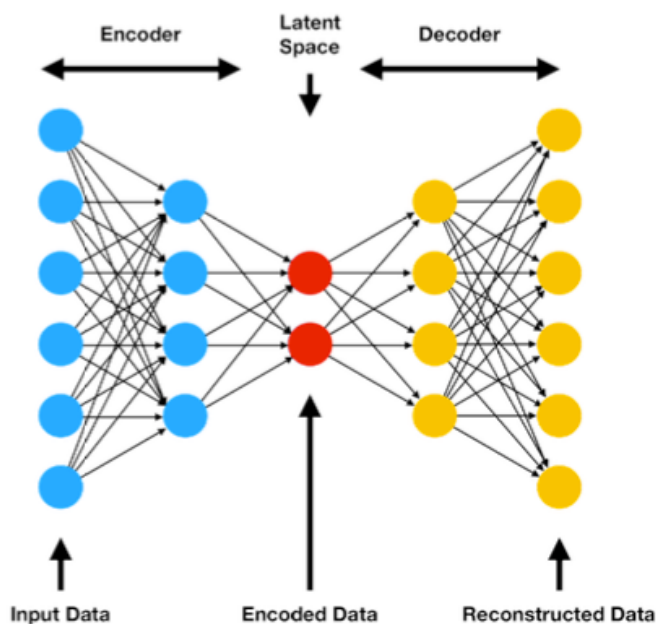


图 1: AutoEncoders 模型结构