

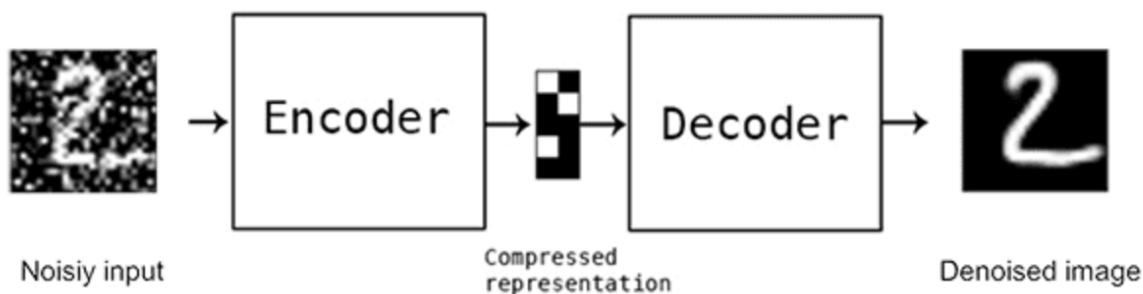
אֶלְקָנָה וְבָנָיו

אנו יזק אפקט מ- f_1 ו- f_2 ב- f_1 שפונקציית רציפות מ- \mathcal{X} ל- \mathcal{Y} מוגדרת. מכאן, נובעת הטענה:

- encoder - נתנו $x \in \mathcal{X}$, אז $f_1(x) = f_2(x)$.
- decoder - נתנו $y \in \mathcal{Y}$, אז $f_1(f_2(y)) = y$.

בנוסף ל- MSE , ניתן לשקוף את הטעות החומרית כפונקציית נגזרת של ה- MSE .

המכירם פה מואט אידיינטיג'ר דג'ורק פיק'. גושם נתקו. חאיכיאידיינטיג'ר צוין כ-
שיגן נקדע גוועט צד אקרע' "זיה דעתן אונוכן צו גוטה גוטה".
אנדרו. הIDIOT אידיינטיג'ר אונוכן זיין צו אונרכ' DISNEY.



Autoencoder յՇԾՆ ԵԽՆ

הנתקה מכם

השענותינו פורמתsigmoids וReLU כפונקציית היבול. ואנו מתייחסים לאלגוריתם

סיגמוד sigmoid סיגמוד sigmoid

$$\Theta(s) = \frac{1}{1 + e^{-s}}$$

sigmoid מתקנית גשכה רגס כיעיל שקי א-אנטיה אריכים אונטום [0,1] ספויים כתו
רככ. הנטו גס אונטוי אונטוי מיניסט גשכה לכאיג

המילים **forward**, **backward** ו**down** הן מילים יומיומיות שמשתמשים בהן בהirection.

(Mean Squared Error) MSE

$$MSE(x, y) = \frac{1}{m} \sum_{i=1}^m (x_i - y_i)^2$$