(司知明祖)

Reviewer: 김정特

准础

X: data Z: latent vector

가劢: X는 어떠한 과재원 등에 건글부터 생성되었다.

Q Z(1) 台 对对外对数型 是 PX(3) 3 特 比较中

② x⁽ⁱ⁾ 는 어떤 과학원인 Pox(a|z) 로 부터 앱M되었어. 일은 PDF는 O의 Z에 과학M 미환가능하다.

部间 日本 石水 别是 经对。

7]圣刚 和激烈 独思 碧星 年初 别对的 见对去.

@ Intratability

2) A large dataset

1/29 HA \$401 HP AREOLD (HP 5217)

起到的 刚则是 对意, (空) 是似处 对意)

① 94 0 部是 别起 超视见 ML off MAP 盼日

② 科教院 能配置 知动工 供中(21分)

③ marginal probability par) 毫元独立 李恕和 从本.

(Content)

 X^2 marginal likelihed = $\sum log Po(x^{(i)})$

 $Ch/SD \qquad log Po(K^{(i)}) = D_{KL}(8\phi(Z|\mathcal{A}^{(i)})||Po(Z|\mathcal{A}^{(i)})) + L(0,\phi;\mathcal{A}^{(i)})$

知外华教艺과 这个学习的 是这种可 20

Total lower bound = +2k+4 +2k+4

2 ... = - DKL (3p(z|q(i)) || Po(z)) + Eg(z|q(i)) [logfo(q(i)|z)]

이 사해에서 Monte Coulo Method을 사용하면 보는이 거고.

 $Z^{A}(\theta,\phi;\mathcal{R}) = \frac{1}{L} \sum_{l=1}^{L} \left(log p_{\theta}(\mathcal{I}^{(\tau)},\mathcal{I}^{(\tau,l)}) - log \delta_{\theta}(\mathcal{I}^{(\tau,l)}|\alpha^{(\tau)}) \right)$

② DKL(·) \$\$1 analytically integrate \$ 年 \$101 (appendix Borl 处意) 巨[·] \$\$处 好點以外過是 7月时 51时,从23 好时 5月时 2011

 $\sum_{i=1}^{n} (\theta_{i}, \phi_{i}^{(\tau)}, \chi_{i}^{(\tau)}) = -D_{KL}(\frac{2}{2}(z|\chi_{i}^{(\tau)})||p_{0}(z)) + \frac{1}{L} \sum_{\ell=1}^{n} (\log p_{0}(\chi_{i}^{(\tau)}||z^{(\tau,\ell)}))$

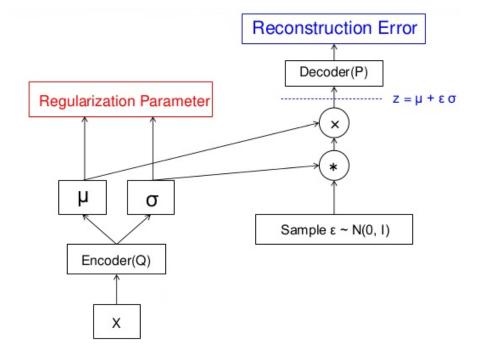
VAEZIAL.

Regularizatio

Reconstruction Error

मध्या ;;;

<VAE>



O forward

切り引 x か Greader 号 H神M latent vectorel ルキ の号 発起中、reparameterization trick 号外名에 은 N(O, I)를 transform 記か. (이23711311年 号記 10953 부러 Ercoder 改谷でも) transformed 記号 Decoder 号 書刻 見記むた.

2) backnard
2) backmand Plother Zowat IS 10957622 34M backpropagation & 23436th.
backpropagation of 2/3436th.