Праеры для одномерного нормального распределения

Байесовская смесь одномерных нормальных распределений: выбираем праеры и обучаем вариационным выводом

Байесовская смесь одномерных нормальных распределений: выбираем праеры и обучаем вариационным выводом

Байесовская смесь одномерных нормальных распределений: выбираем праеры и обучаем вариационным выводом

Модель LDA - обучается вариационным выводом

$$\frac{p(w, z, \theta, \theta, \varphi)}{\theta: d \times t} = \frac{\prod \prod \left[\theta_{dt} + \theta_{tw_{dn}}\right]^{\frac{1}{2}d_{n} - t}}{\prod Dirl(\theta_{t} | \theta_{t}) \cdot \prod Dirl(\theta_{d} | \omega_{d})}.$$

$$\frac{p(w|z, \theta, \theta)}{p(w|z, \theta, \theta)} = \frac{\prod \prod \left[\theta_{dt} + \theta_{tw_{dn}}\right]^{\frac{1}{2}d_{n} - t}}{\prod \left[\theta_{dt} + \theta_{tw_{dn}}\right]^{\frac{1}{2}d_{n} - t}}.$$

$$\frac{p(w|z, \theta, \theta)}{p(z, \theta, \theta)} = \frac{\prod \prod \left[\theta_{dt} + \theta_{tw_{dn}}\right]^{\frac{1}{2}d_{n} - t}}{\prod \left[\theta_{dt} + \theta_{dt}\right]^{\frac{1}{2}d_{n} - t}}.$$

$$\frac{p(z, \theta, \theta)}{z \mapsto \theta, \theta} = \frac{\prod \prod \left[\theta_{dt} + \theta_{dt}\right]^{\frac{1}{2}d_{n} - t}}{\prod \left[\theta_{dt} + \theta_{dt}\right]^{\frac{1}{2}d_{n} - t}}.$$

$$\frac{p(z, \theta, \theta)}{z \mapsto \theta, \theta} = \frac{\prod \prod \left[\theta_{dt} + \theta_{dt}\right]^{\frac{1}{2}d_{n} - t}}{\prod \left[\theta_{dt} + \theta_{dt}\right]^{\frac{1}{2}d_{n} - t}}.$$

$$\frac{p(z, \theta, \theta)}{z \mapsto \theta, \theta} = \frac{\prod \prod \left[\theta_{dt} + \theta_{dt}\right]^{\frac{1}{2}d_{n} - t}}{\prod \left[\theta_{dt} + \theta_{dt}\right]^{\frac{1}{2}d_{n} - t}}.$$

$$\frac{p(z, \theta, \theta)}{z \mapsto \theta, \theta} = \frac{q(z|q(\theta), q(\theta))}{q(\theta)}.$$