$$N(0,1)$$
 \longrightarrow $code_{f,g}$ \longrightarrow DC_f \longrightarrow f_g \Leftrightarrow $label$ \longrightarrow EC_R \longrightarrow $code_g$ \longrightarrow $one_hot(i)$ \longrightarrow DC \longrightarrow $x_{g,i}$