$$\underbrace{\begin{matrix} \chi \\ \chi \\ [n \times 2] \end{matrix}}_{[n \times 2]} \xrightarrow{\begin{matrix} [2 \times 2] \end{matrix}} \underbrace{\begin{matrix} H_1 \\ [n \times 2] \end{matrix}}_{[n \times 2]} \xrightarrow{f} \underbrace{\begin{matrix} W_2 \\ [2 \times 2] \end{matrix}}_{[n \times 2]} \xrightarrow{f} \underbrace{\begin{matrix} O_2 \\ [n \times 2] \end{matrix}}_{[n \times 2]} \xrightarrow{\begin{matrix} [2 \times 1] \end{matrix}} \underbrace{\hat{y}}_{[n \times 1]} \xrightarrow{} \underbrace{\begin{matrix} U_3 \\ [n \times 1] \end{matrix}}_{[n \times 1]} \xrightarrow{f} L(y, \hat{y})$$