$$X^T X \beta = X^T y$$

$$
\begin{bmatrix}
m & \sum\limits_{i=1}^{m}\sum\limits_{i=1}^{m} x_{i1} \cdots & \sum\limits_{i=1}^{m}\sum\limits_{i=1}^{m} x_{ip} \\
\sum\limits_{i=1}^{m} & \sum\limits_{i=1}^{m} x_{i1}^2 \cdots & \sum\limits_{i=1}^{m} x_{i1} x_{ip} \\
\vdots & \vdots & \ddots & \vdots \\
\sum\limits_{i=1}^{m} & \sum\limits_{i=1}^{m} x_{i1} x_{ip} \cdots & \sum\limits_{i=1}^{m} x_{ip}^2
\end{bmatrix}
\begin{bmatrix}
\beta_0 \\
\beta_1 \\
\vdots \\
\beta_p
\end{bmatrix}
=
\begin{bmatrix}
\sum\limits_{i=1}^{m} y_i \\
\sum\limits_{i=1}^{m} x_{i1} y_i \\
\vdots \\
\sum\limits_{i=1}^{m} x_{ip} y_i
\end{bmatrix}
$$

$\underbrace{\qquad\qquad}_{X^T X} \quad \underbrace{\ }_{\beta} \quad \underbrace{\qquad}_{X^T y}$