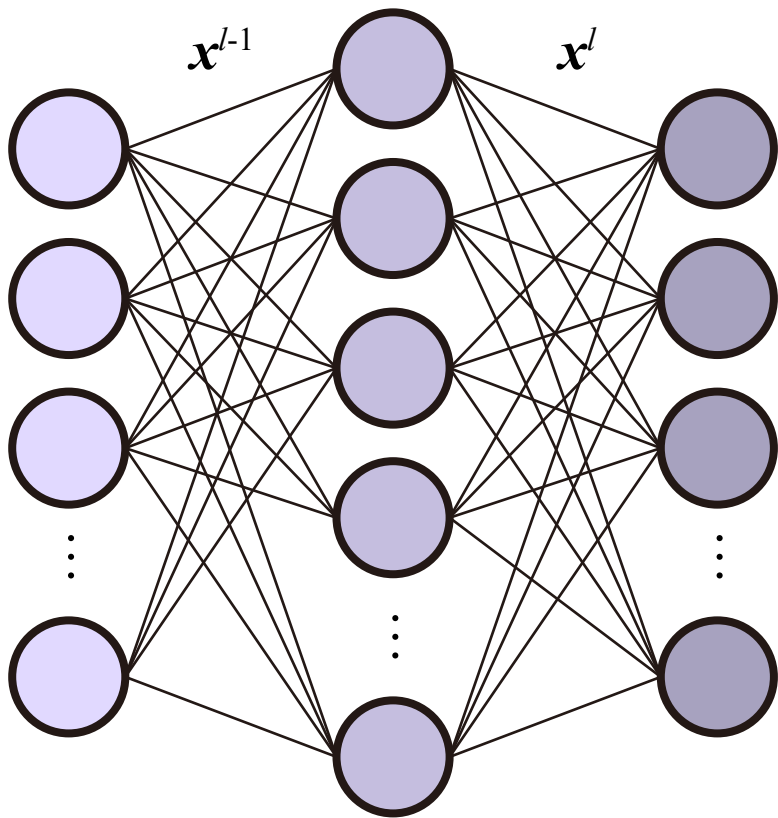
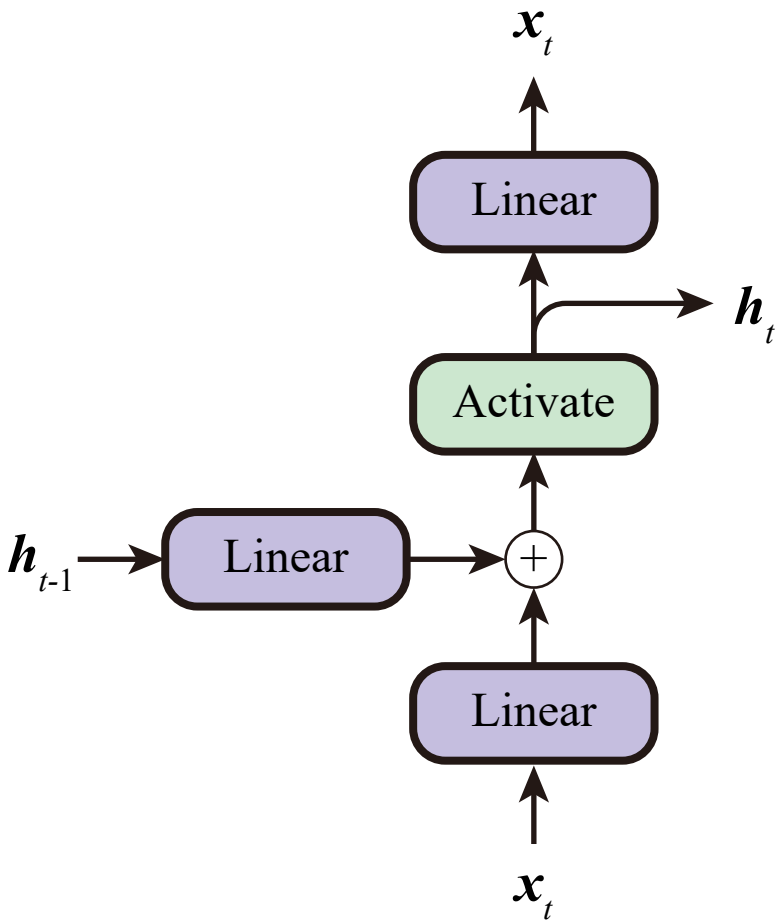


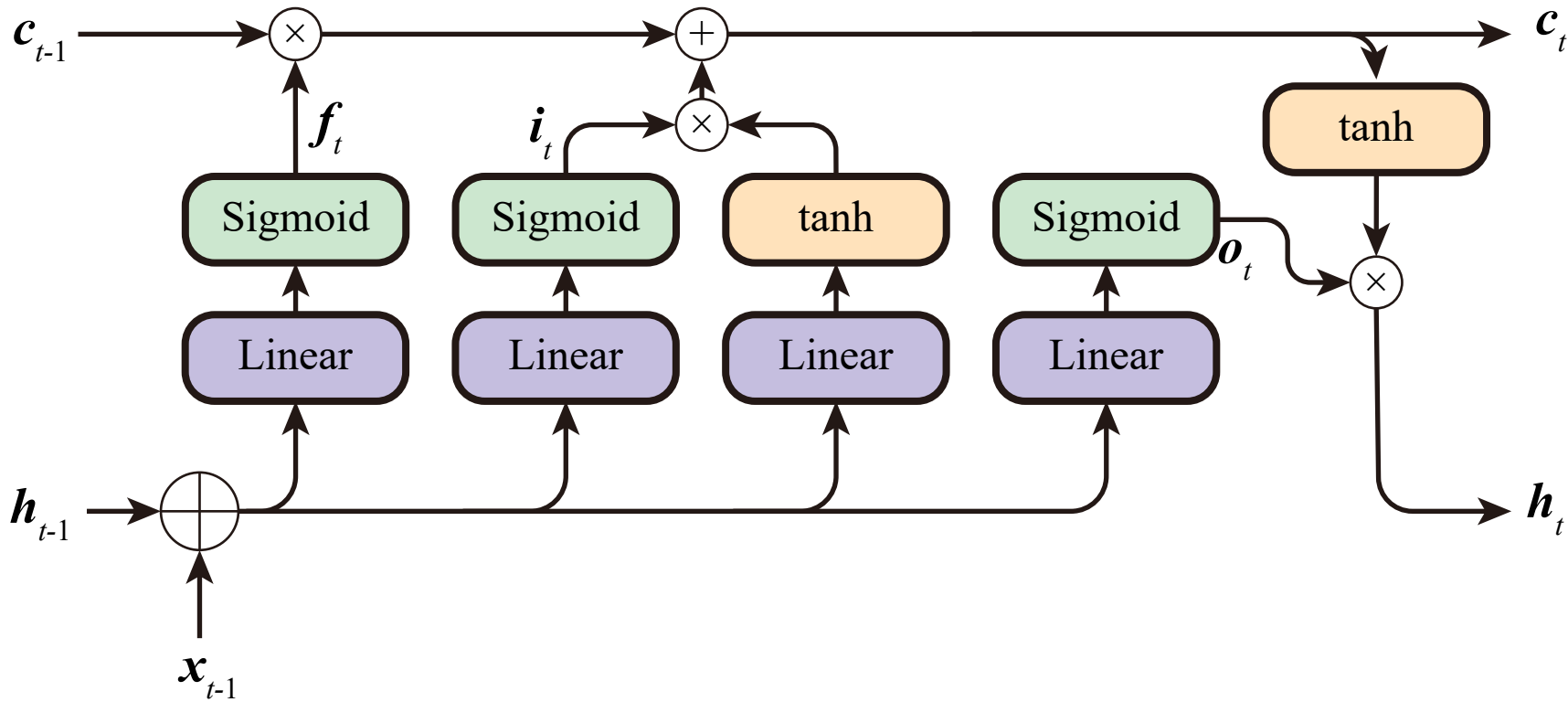
第 $l-1$ 层

第 $l$ 层

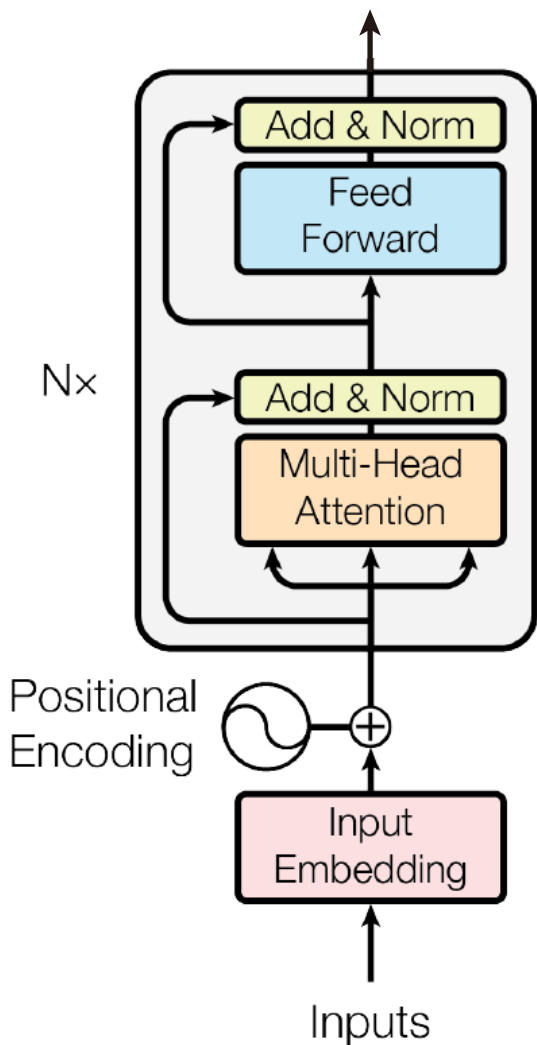
第 $l+1$ 层







编码后的向量表示



上一轮交互SQL语句



SQL语句编码器 (Bi-LSTM)



对自然语言、数据库架构、  
上一轮SQL的注意力机制

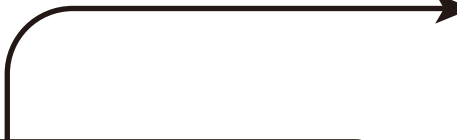


SQL解码器 (LSTM)



SQL语句

编码器 (预训练Transformer)



自然语言查询



数据库架构



$h^E$ Bi-LSTM<sup>E</sup> $h_1^C$ Bi-LSTM<sup>C</sup> $h_2^C$ Bi-LSTM<sup>C</sup>

预训练Transformer

Who are all the party hosts? [SEP] table : party ; columns : party id , party theme , ... . table : ...