

韦阳  
 计算机科学与技术  
 华东师范大学

weiyang@godweiyang.com

摘要

这里是摘要。这里是摘要。这里是摘要。  
 这里是摘要。这里是摘要。这里是摘要。  
 这里是摘要。这里是摘要。这里是摘要。  
 这里是摘要。这里是摘要。这里是摘要。  
 这里是摘要。这里是摘要。

1 介绍

这里是介绍。这里是介绍。这里是介绍。  
 这里是介绍。这里是介绍。这里是介绍。这里  
 是介绍。这里是介绍。这里是介绍。这里是介  
 绍。这里是介绍。这里是介绍。这里是介绍。  
 这里是介绍。

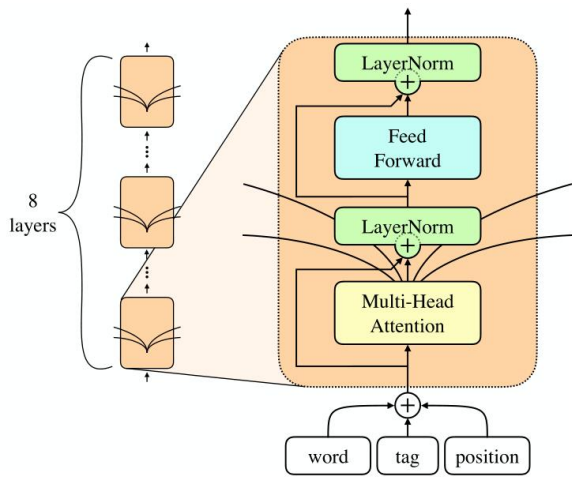


图 1: Transformer结构。

2 实验

这里是实验。这里是实验。这里是实验。  
 这里是实验。这里是实验。这里是实验。这里  
 是实验。这里是实验。这里是实验。这里是实

验。这里是实验。这里是实验。这里是实验。  
 这里是实验。这里是实验。这里是实验。这里  
 是实验。这里是实验。这里是实验。这里是实  
 验。这里是实验。这里是实验。这里是实验。  
 这里是实验。这里是实验。这里是实验。这里  
 是实验。这里是实验。这里是实验。这里是实  
 验。这里是实验。这里是实验。这里是实验。  
 这里是实验。这里是实验。

模型	LR	LP	F1
单模型			
?	-	-	88.3
?	-	-	89.8
?	90.2	90.7	90.4
?	90.5	92.1	91.3
?	91.3	92.1	91.7
?	90.3	93.2	91.8
?	-	-	91.8
?	92.0	91.7	91.8
?	91.5	92.5	92.0
?	92.2	92.5	92.4
?	92.5	92.5	92.5
?	93.2	93.9	<b>93.6</b>
非单模型			
?	-	-	93.8
?	-	-	94.2
?	-	-	94.7
?	94.9	95.4	95.1
?	95.6	96.0	<b>95.8</b>

表 1: 不同模型在PTB测试集上的最终结果。

## 致谢

这里是致谢。这里是致谢。这里是致谢。  
这里是致谢。这里是致谢。这里是致谢。这里  
是致谢。这里是致谢。这里是致谢。这里是致  
谢。这里是致谢。这里是致谢。这里是致谢。  
这里是致谢。