组会汇报

陈钶杰 专业:计算数学

January 9, 2024

目录

- 1 模型构建
 - 数字对齐
 - 数字计算
 - 数字进位

3进制的多位数加法

主要任务:

- 数字对齐
- ② 数字计算
- ③ 数字进位
- 模型目标: input:['2','2','+','1'] output:['1','1','0']

数字对齐

- 通过学习对齐规则,对每次输入的数据进行对齐
- 目标
 input: ['s','2','2','+','1',' ',' ',' ',' ',' ',' ',...]
 output: ['s','2','|', '2', '+', '1',' ',' ',' ',' ',...]
- 三进制的对齐规则:

思路

- 目前还未有比较好的方法,如果使用for循环是否会有不妥
- 2 目标:

```
# input: ['s','2','|', '2', '+', '1',' ',' '
# output:['s','2','|', '1', '0',' ',' ',' ',
```



数字进位

•

- 通过学习进位规则,对每次输入的数据进行进位
- 目标 # input: ['s','2','|','1','0',' ',...] 圏 output: ['s','2','+','1','|','0',' ',' ',....
 - 三进制的进位规则:

```
source.append(['s', 'a', 'b', '|', 'd', '', ', ', ', ', ', '])
target.append(['s', 'a', 'b', '|', 'd', '', ', ', ', ', ', '])
source.append(['e', 'a', '|', 'b', '|', 'd', '', ', ', ', ', ', '])
source.append(['s', 'a', '|', 'c', 'd', ', ', ', ', ', ', ', '])
target.append(['e', 'a', '+', 'c', '|', 'd', ', ', ', ', ', ', '])
target.append(['s', 'a', 'b', '|', 'd', 'e', ', ', ', ', ', '])
target.append(['s', 'a', 'b', '|', 'd', 'e', ', ', ', ', ', '])
```

模型信息

- 数据组成:
 - 基本3以内的加法
 - ② 进位规则
 - ③ 对齐规则
- 模型:transformer

下一步计划

● 实现中间步骤的计算

谢谢老师和同学们的聆听!