20250705 1702 coe

[✓] coe_files\weight_bank_3.coe 深度 = 907
[✓] coe_files\weight_bank_4.coe 深度 = 907

coe

```
成功加载模型权重: CNN/can_net_cp_0.2_20_pruned.pth
开始提取和量化权重...
 • 处理层: conv_layers.0.weight, 形状: torch.Size([8, 3, 3, 3])
 • 处理层: conv_layers.2.weight, 形状: torch.Size([32, 8, 3, 3])
 • 处理层: fc_layers.0.weight, 形状: torch.Size([16, 288])
 • 处理层: fc_layers.2.weight, 形状: torch.Size([2, 16])
所有权重提取并量化完成,总权重数量: 7160 个。
正在生成 coe_files\weight_bank_0.coe...
正在生成 coe_files\weight_bank_1.coe...
正在生成 coe_files\weight_bank_2.coe...
正在生成 coe_files\weight_bank_3.coe...
正在生成 coe_files\weight_bank_4.coe...
正在生成 coe_files\weight_bank_5.coe...
正在生成 coe_files\weight_bank_6.coe...
正在生成 coe_files\weight_bank_7.coe...
成功! 8 个.coe文件已生成在 'coe_files' 目录下。
每个Bank的深度(行数)为: 895
这个脚本有问题,最后一层的权重是16×2,不应该均分到8个bank,应该放到前两个bank里
fix
collect_and_dispatch() 提取每一层权重时,按照 "输出通道 (out-channel) → bank" 的规则分
配:
- 如果该层 out channels ≥ 8,仍旧 0 - 7 轮转;
- 如果 out channels < 8 (例如最后一层 2×16), 只用前 out channels 个 bank, 不再稀释到 8
个 bank 里。
模型权重加载完毕。
[√] coe_files\weight_bank_0.coe 深度 = 907
[√] coe_files\weight_bank_1.coe 深度 = 907
[√] coe_files\weight_bank_2.coe 深度 = 907
```

[√] coe_files\weight_bank_5.coe 深度 = 907

[√] coe_files\weight_bank_6.coe 深度 = 907

[√] coe_files\weight_bank_7.coe 深度 = 907

全部完成!

907 = 每 Bank 需要存放的 总 int8 权重条目数

	步骤	说明	结果
1	卷积-1	$3 \times 3 \times 3 \times 8$	224
2	卷积-2	3 × 3 × 8 × 32	2 336
3	FC-1	(32 × 3 × 3) × 16	4 624
4	FC-2	16 × 2	32
总量			7 216

去掉bias后,weight的数量是7160

 $(7160-32) \div 8 (\uparrow bank) = 891$

Bank-0、1 比其他 Bank 多拿到了FC-2 的16个数据,所以最大深度成为 907 脚本会把所有 Bank 都用 0 补到 907,Vivado 才能一次性接收。