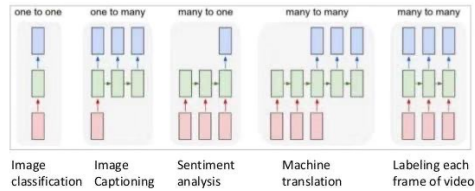
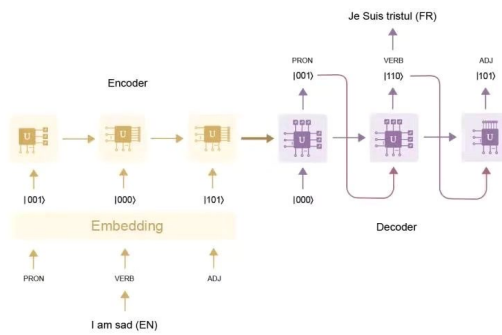


# 1. RNN 的典型应用

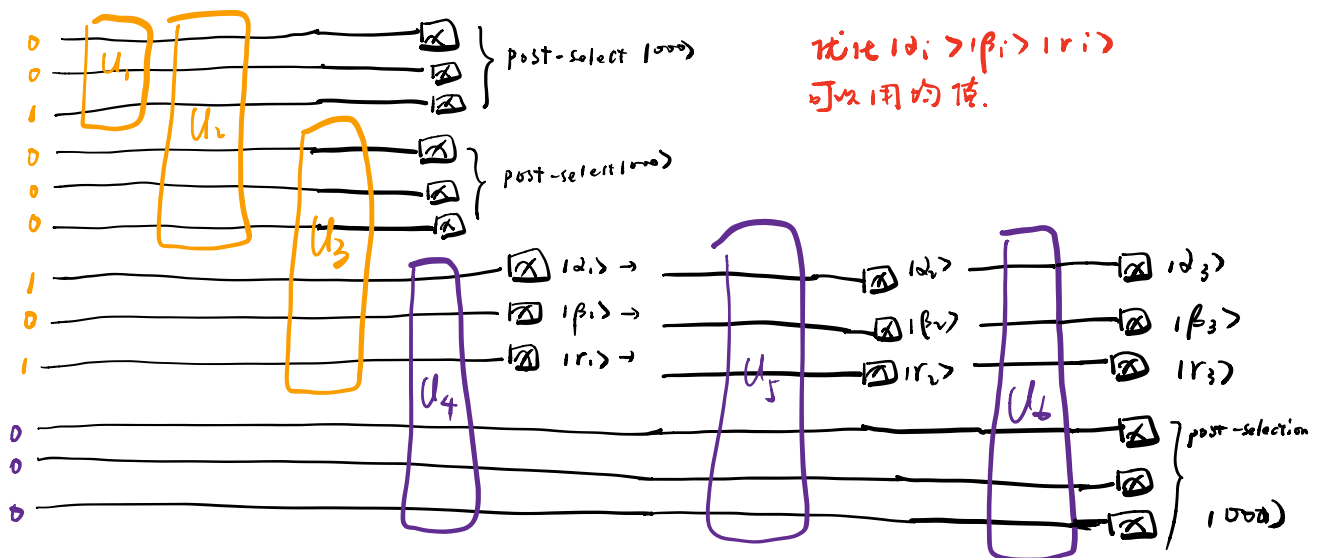
Wide application of RNN



# 2. 之前设计的方案



# 对应的量子线路



这是一个 encoder - decoder 模型，类似于第4种类型。

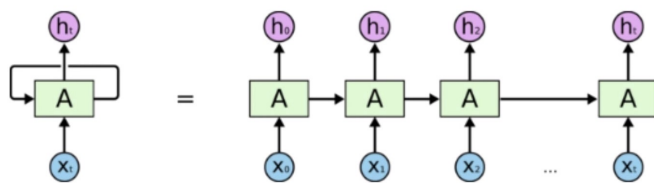
① Encoder 部分，门实施序列有关，所以体现为序列关系（黄色部分）

② Decoder 部分，门序列，测量输入部分，所以体现为序列关系（紫色部分）

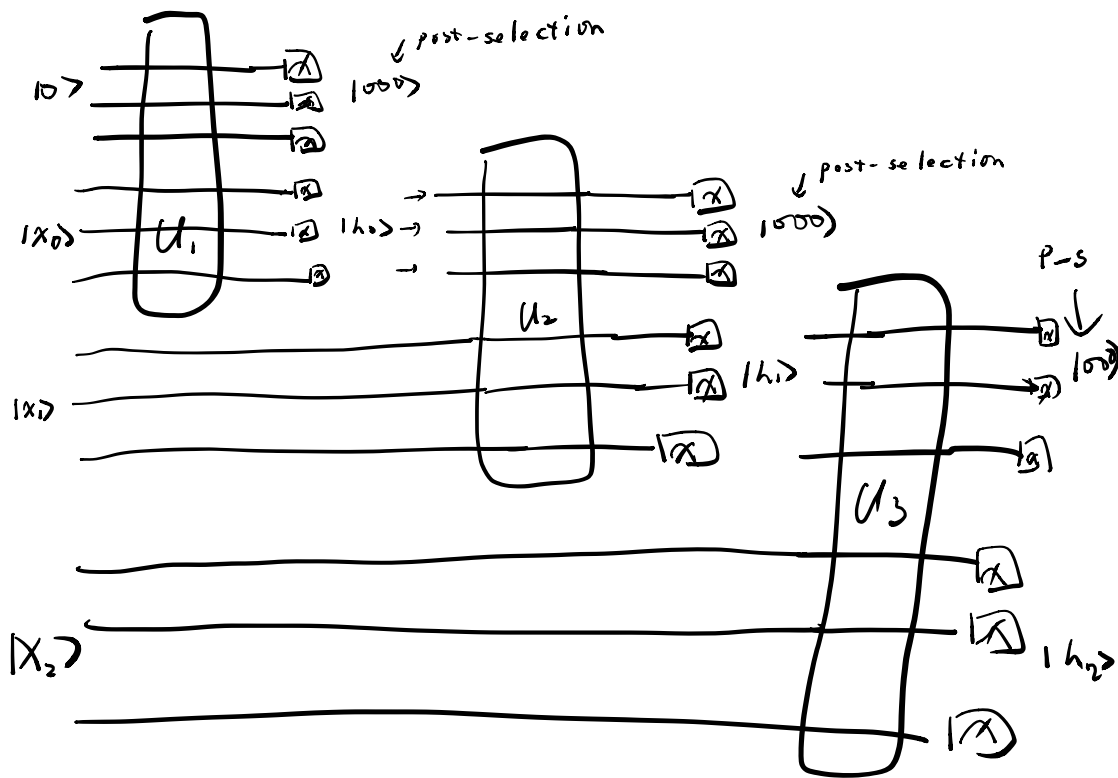
★ 所以，2. 3. 4 类型均可在一套核心代码中实现。

3. 现在我们来看下 1 和 5.

第2类型.



An unrolled recurrent neural network.



其实与上面的 Decoder 很像

## 6. 建议

在代码基本不需要改的前提下  
做 2. 3. 4 三种模型的任务。

GC check!

不再建议做 1 和 5

GC. HHL.

都是在重复，没啥意思！

JC check!