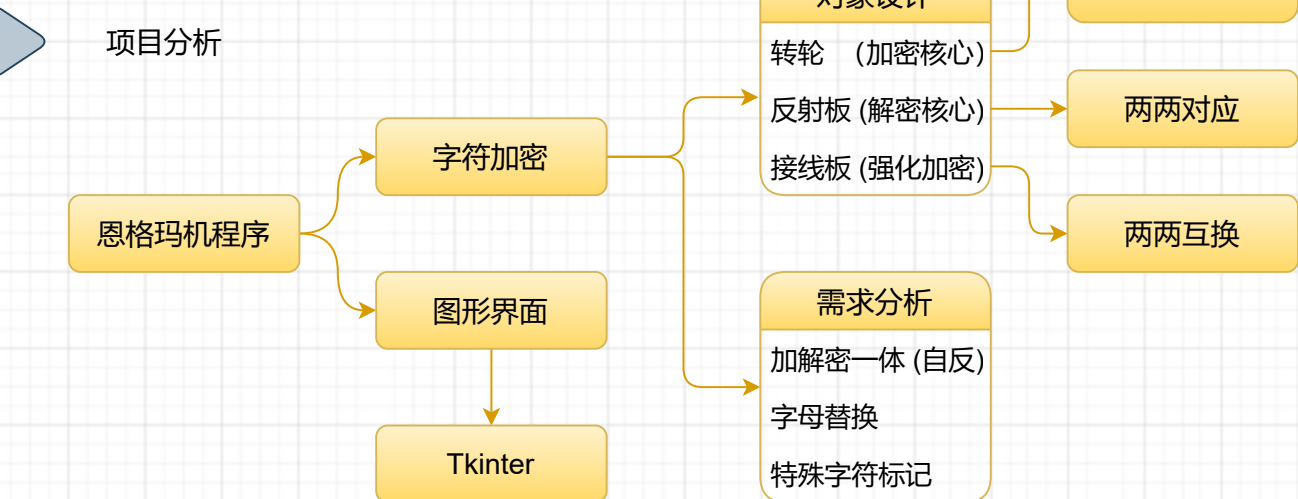
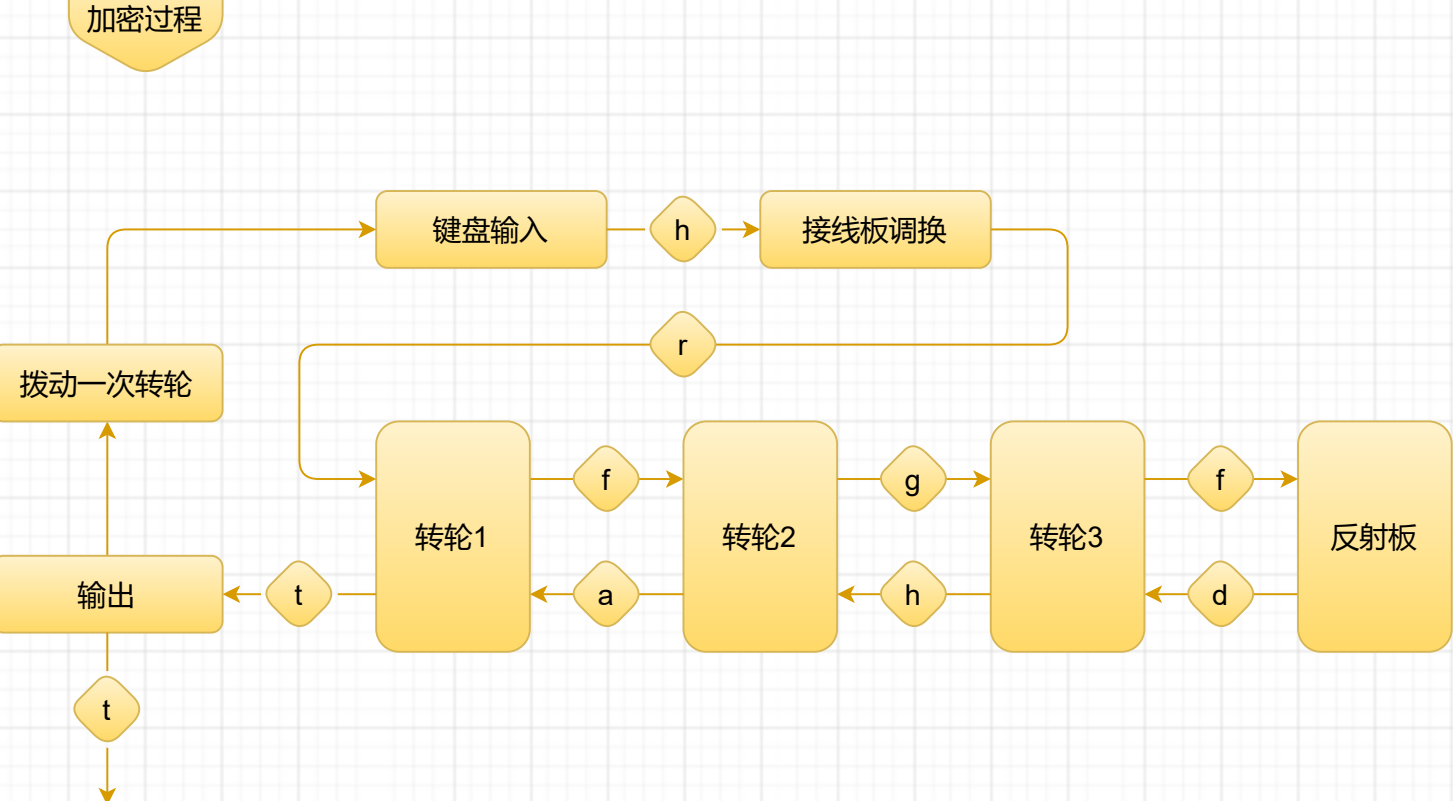
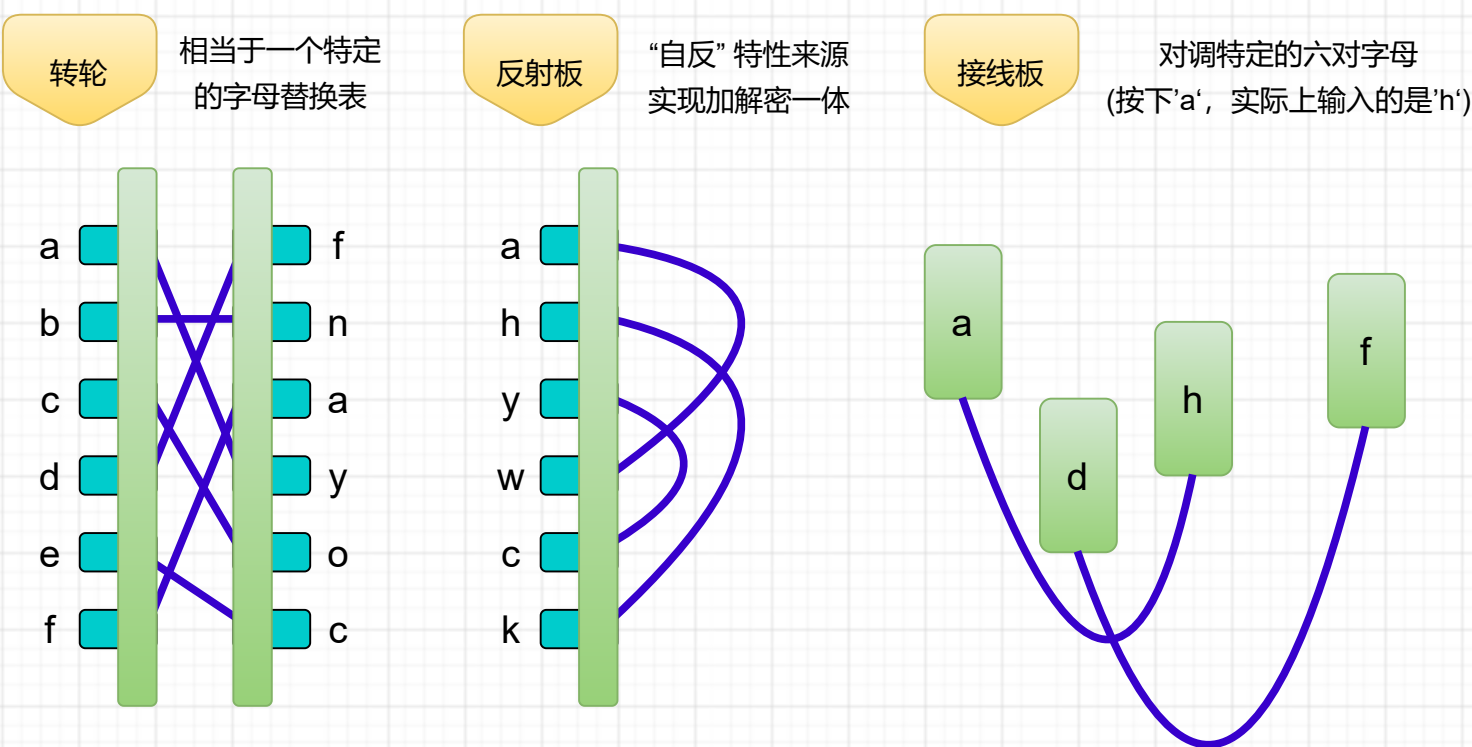


基于 恩格玛机 加解密的Python程序实现

仿照恩格玛机的逻辑实现字符的加解密



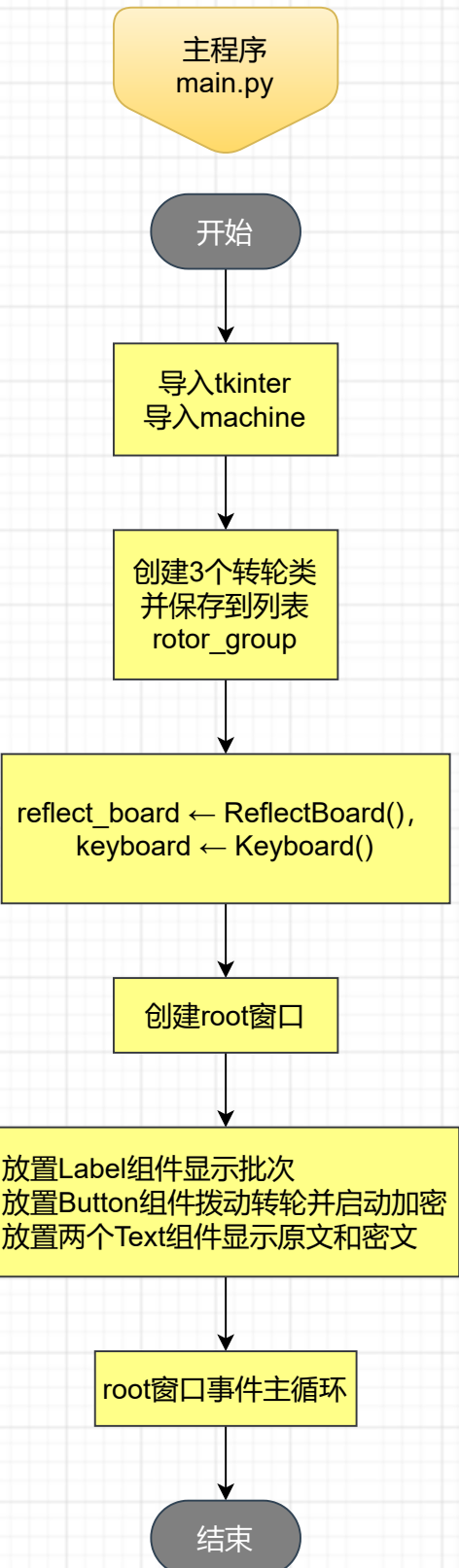
原理实现



由于反射板的存在，恩格玛机具有自反的特性，在转轮转动状态相同的情况下，输入" t "就相当于沿着图中相反的路径加密，输出一定是 " h "。

因此，只要事先约定好转轮的初始状态，加密者逐个加密字母得到密文，解密者用一台批次相同的恩格玛机（转轮和反射板内部接线一样）在同样的初始状态下输入密文就可以得到原文。（恩格玛机的批次和初始状态就相当于密钥）

程序流程图



恩格玛机模拟 machine.py

封装：

转轮类 Rotor
反射板类 ReflectBoard
键盘类 Keyboard
(集成了接线板)
transform函数