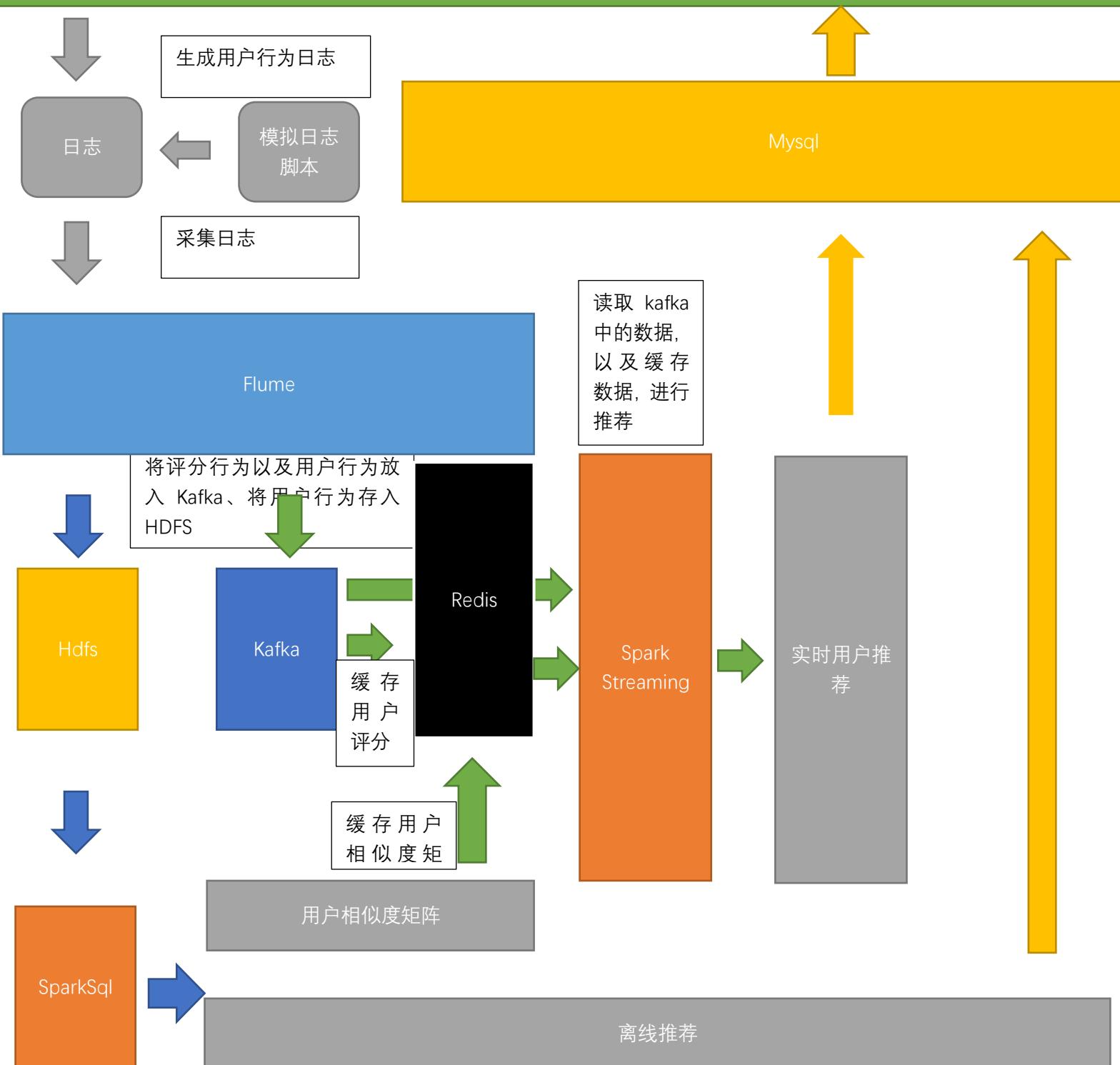


前端



灰色箭头表示输入

蓝色与绿色箭头分别表示，离线推荐的流程和实施推荐的流程

黄色箭头表示输出