

如何撰写 专利技术交底书

钱烽（忘机）

实在智能 2019年6月

《发明专利申请书》的样子

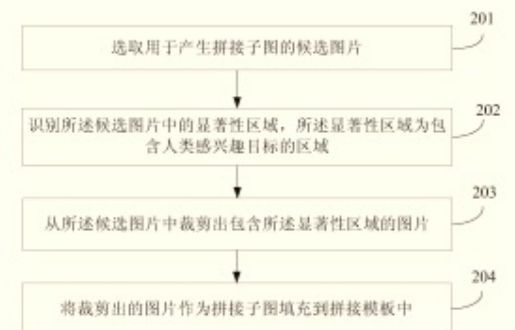
- 发明名称

(54) 发明名称
预览图生成方法和设备

- 摘要

(57) 摘要

本发明的实施方式提供了一种预览图生成方法。该方法包括：选取用于产生拼接子图的候选图片；识别所述候选图片中的显著性区域，所述显著性区域为包含人类感兴趣目标的区域；从所述候选图片中裁剪出包含所述显著性区域的图片；将裁剪出的图片作为拼接子图填充到拼接模板中。本发明的方法可以解决现有技术中由于以所选图片的固定位置为基础进行裁剪而导致的拼接子图的重要内容被截断甚至被裁剪掉。此外，本发明的另一方面提供了一种预览图生成设备。



- 权利要求书

CN 104504651 A

权 利 要 求 书

1. 一种方法，包括：
选取用于产生拼接子图的候选图片；
识别所述候选图片中的显著性区域，所述显著性区域为包含人类感兴趣目标的区域；
从所述候选图片中裁剪出包含所述显著性区域的图片；
将裁剪出的图片作为拼接子图填充到拼接模板中。

2. 根据权利要求1所述的方法，其中，从所述候选图片中裁剪出包含所述显著性区域的图片，包括：
选取与所述候选图片中的显著性区域匹配的拼接模板，其中所述匹配的拼接模板的宽高比都落入所述候选图片的有效宽高比区间内，所述候选图片的有效宽高比区间为：

CN 104504651 A

说 明 书

1/9 页

预览图生成方法和设备

技术领域

[0001] 本发明的实施方式涉及图像处理领域，更具体地，本发明的实施方式涉及预览图生成方法和设备。

背景技术

[0002] 本部分旨在为权利要求书中陈述的本发明的实施方式提供背景或上下文。此处的描述可包括可以探究的概念，但不一定是之前已经想到或者已经探究的概念。因此，除非在此指出，否则在本部分中描述的内容对于本申请的说明书和权利要求书而言不是现有技术，并且并不因为包括在本部分中就承认是现有技术。

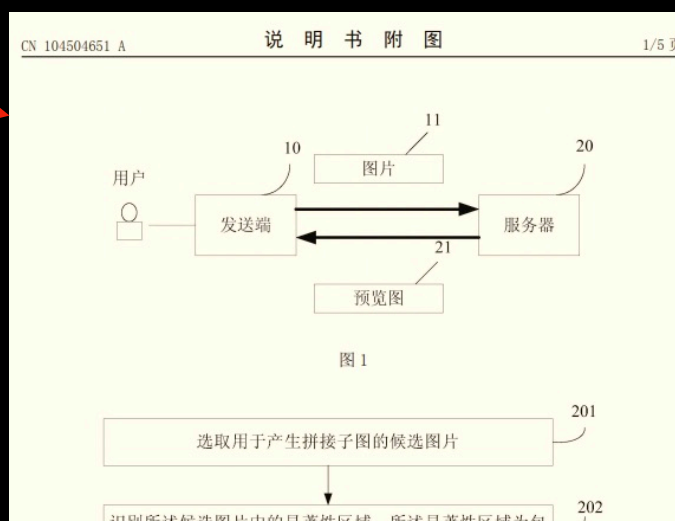
[0003] 图集展示是很多互联网产品的一项重要功能，这些互联网产品通过用户上传或者网络爬虫自动抓取等方式收集图片，并以图集（即，一组图片的集合）为单位进行存储和展示。每个图集都包含了一组以相同文字信息描述的图片。图集展示系统以用户体验的角度出发，为每个图集生成一幅可概括该图集的图片，以供用户预览和点击查看详情，而这幅概要性的图片即为预览图。

发明内容

[0004] 但是，本发明人在研究过程中发现，在现有技术中，预览图生成方法主要包括三种：人工方法、非拼接方法和拼接方法。其中，人工方法就是由人工从图集中选择一幅图片作为预览图，或者选择多幅图片并利用图片处理软件对多幅图片进行拼接处理后作为预览图。非拼接方法就是将图集中的图片以卡片的形式随机叠加在一起，自动组合成一幅预览图。拼接方法就是先人工从多个拼接模板中选择一个用于生成预览图的拼接模板，在该拼接模板中规定了拼接子图的数量、每一幅拼接子图的拼接尺寸以及各拼接子图之间的相对位置，再由拼接装置按照拼接模板中所规定的拼接子图的数量随机地从图集中选取用于产生拼接子图的候选图片，并将所选的候选图片按照拼接模板中所规定的各个拼接子图的尺寸进行裁剪，最后将经过裁剪的图片作为拼接子图，并按照拼接模板进行拼接，所得到的拼接图片即为预览图。

[0005] 依照现有技术，在拼接方法中，是以所选的候选图片的固定位置为基础进行裁剪，

- 说明书



直接撰写？脑壳疼！

《发明专利申请书》写到什么程度

- 同行看后，能据此复现出技术方案及设备装置
- 专利审查员看后能评估出专利的新颖性、创造性、实用性
 - 用词需要专业、统一、标准
 - 技术过程描述清晰详细，文书格式标准化
- 审查员可能发回审查意见，要求对具体疑问点回应解释

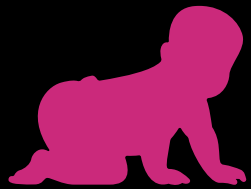


真费劲！有毒！

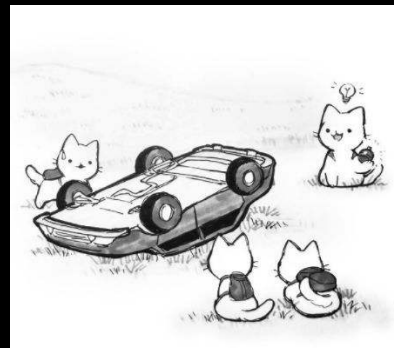
《发明专利申请书》谁来写

- 专利发明人自己写？

- 可以，但是。。。效率低且质量不高



- 最关键的：被拒的概率比较高



- 由专利代理公司和代理人负责

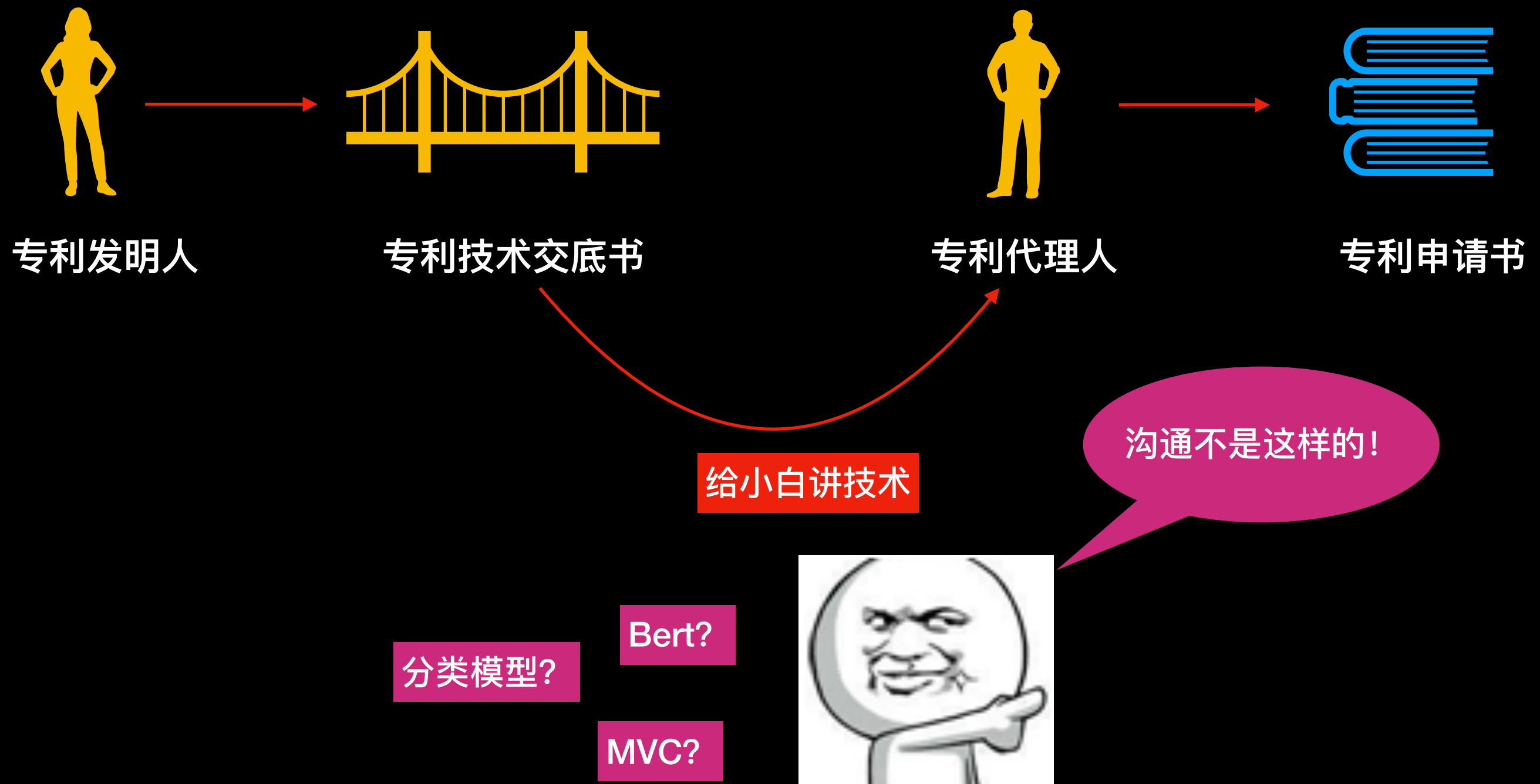
- 现代职业细分：专业人做专业事（撰写申请书、提交和整理材料、回复审查等）

- 专利发明人只需撰写《专利技术交底书》，以及与代理人沟通

- 注意：先签合作协议、保密协议、项目协议！一般由公司法务衔接代理人

- 代理费：不可避免的钱，便宜无好货

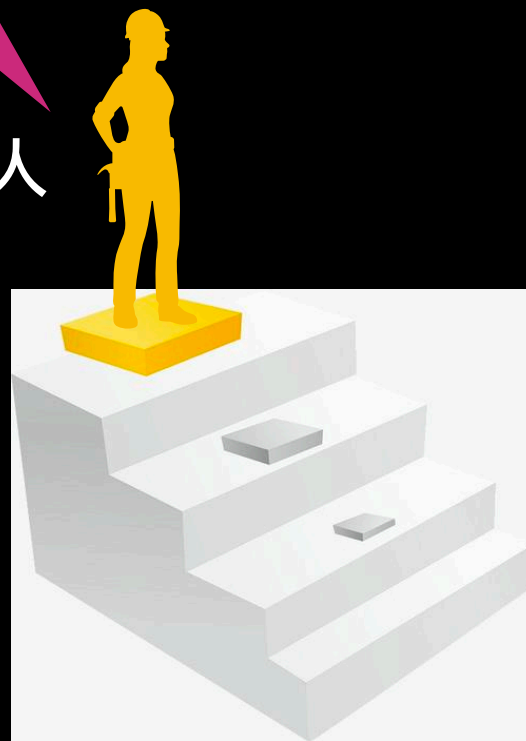
《专利技术交底书》的作用



发明人与代理人站到一个层面对话

很久很久以前。。
我给你科普下机器学习吧。。

发明人



什么鬼？
可不可以不讲废话！

代理人



讲述和思考的方式

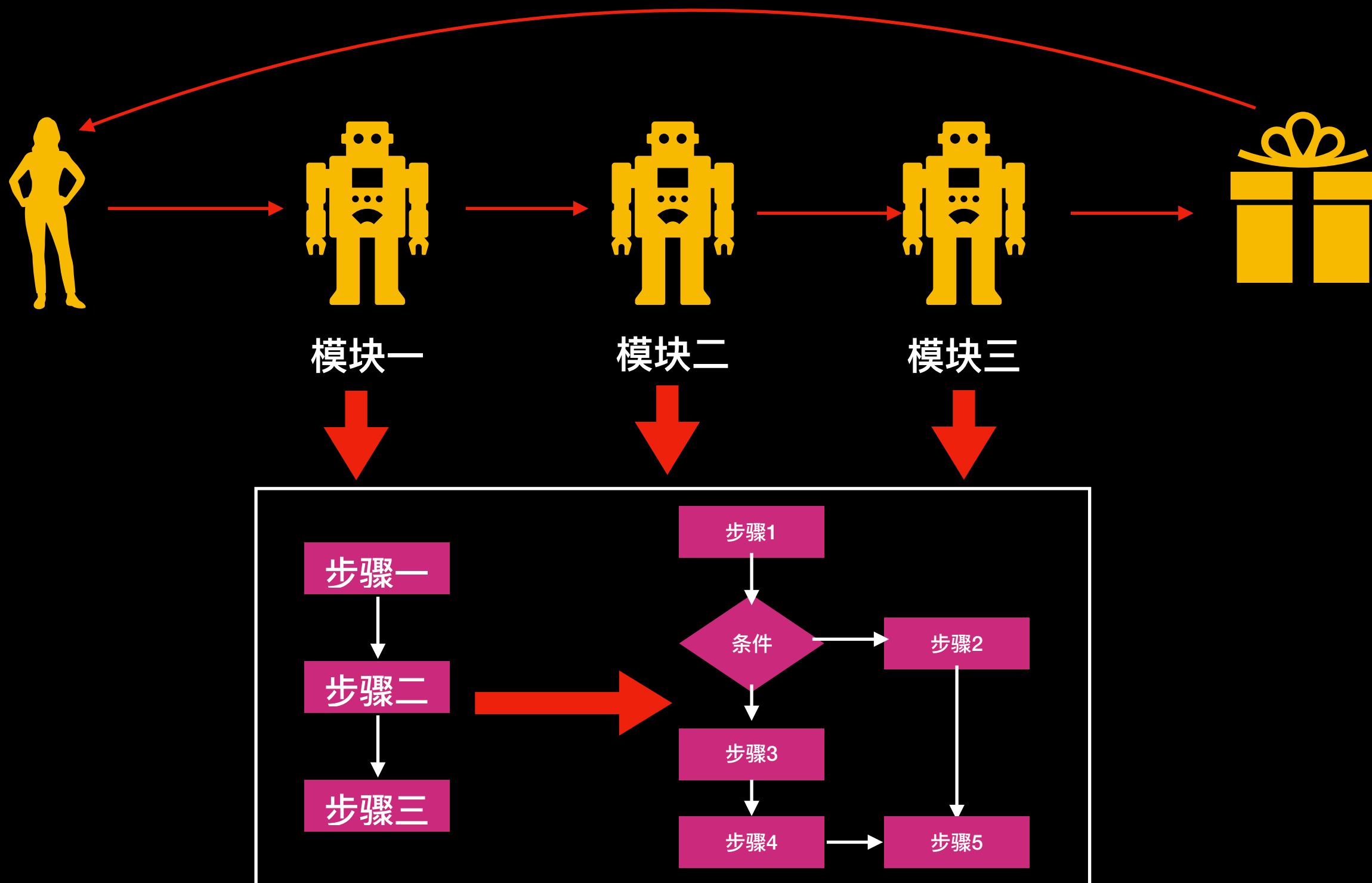
市面上有很多法律咨询类APP或小程序

有智能回复功能，但是某个地方不好用

包小黑的XX功能改进了
法律咨询智能回复功能

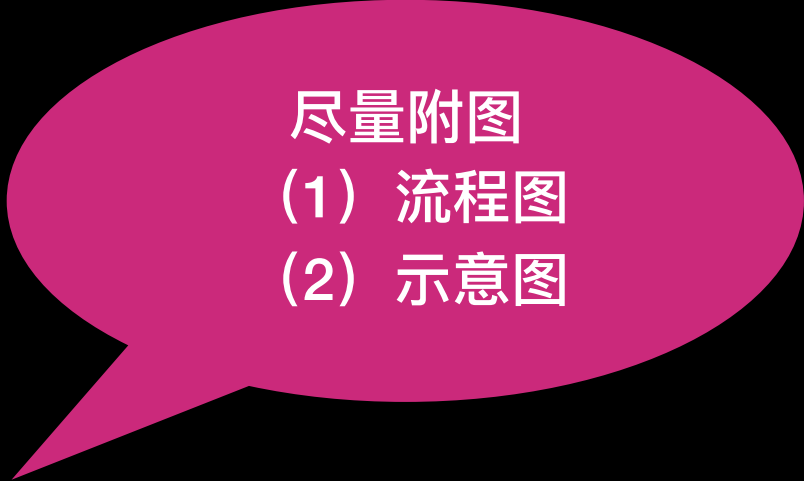


如何讲述技术方案



《专利技术交底书》的组成部分

- 0、缩略语和关键术语定义
- 1、与本发明相关的现有技术
 - 1.1、现有技术方案
 - 1.2、现有技术的缺点
- 2、本发明技术方案的详细阐述
 - 2.1、本发明所要解决的技术问题
 - 2.2、本发明提供的完整技术方案
 - 模块1：步骤1，步骤2。。
 - 模块2：步骤1，步骤2。。
 - 2.3、本发明技术方案带来的有益效果
- 3、本发明的技术关键点和欲保护点是什么
- 4、查新结果：



尽量附图
(1) 流程图
(2) 示意图

我们来看个例子。。。

公司内部专利评审

- 申请专利的成本还是比较高的
 - 虽然鼓励员工申请专利
 - 申请数量多的同时，也要兼顾通过率
- 于是，有了公司内部专利评审
 - 由公司内部技术委员会组织专利评审小组
 - 每个领域都有对应的专利评审成员
- 评审维度
 - 技术：有创意、界面可见
 - 产品：是否应用、是否核心功能
 - 法律：对手不容易绕过
 - 市场价值：是否可以成为业界标准