

ShotVis 项目计划书

朱标 2014.10.16

经过几周的调研、开发、讨论，目前该项目的流程已经基本确定，描述如下：

1. 用户拍照或者从相册选择照片，然后上传到服务器端
2. 服务器端对照片进行 OCR 处理，生成识别后的无结构数据（包含识别后的数字信息，以及这些数字在原始照片中的位置信息）
3. 手机端对识别后的数据进行请求，将其展示在手机屏幕上，用户通过交互将数据整理成为格式化的表单数据
4. 在表单数据的基础上，进行进一步指定，将数据属性对应到预设的可视化编码上去。
5. 查看可视化结果
6. 选定一些需要的可视化结果，并编写一些解释性文字（标题等），自动地生成一个数据可视化作品用于保存或分享

除了第六点优先级不高外，其余的都要完成，暂定 2014.11.16 之前。

第一期开发任务（2014.11.16 前完成）

1. 实现“用户拍照或者从相册选择照片，然后上传到服务器端”
2. 实现“照片的 OCR 识别并生成具有数字及其位置信息的数据”
3. 实现“从服务器获取识别结果并在手机屏幕上进行展示”，识别结果样例文件我稍后会提供。由于识别结果中已经包含了数据的值以及它们的位置信息，只要将每个数值做成一个 label，并保持它们在原始相片中的相对位置即可。
4. 实现“通过交互将不规则的数据转换成规则表单数据”，通过手指点击\划过等操作，逐列指定。
5. 实现“数据指定，将数据属性映射到可视编码通道” (完成)

识别结果的样例文件我稍后会提供，这样每个任务都是可以独立进行的。由于我本身也不做前端开发，开发起来还是挺费劲的，所以大家觉得哪个任务自己比较擅长，可以主动领取，多谢！每个任务只要做最基础的功能，之后我负责整合。

我目前先做任务 2，尽快提供样例识别结果数据。

另外，大家对这个项目有自己的想法也可以及时在群里交流。

第二期开发任务（2014.11.31 前完成）

1. 实现任务 6，支持用户在可视化结果的基础上进行进一步编辑，生成一个数据可视化作品，用于保存、分享
2. 用 D3.js 等工具自己实现几个可视化设计（主要由于 Echarts 等图表库并没有对手机进行优化，在手机上的显示效果并不理想）
3. 图标设计、界面布局设计，主要是美化