**拍照切题**

**背**

**景**

**介**

**绍**

**2019-04**

【项目的行业背景】

教育培训市场规模超过万亿，根据统计数据，2015 年全国教育培训行业的市场 规模是16600 亿元。教育培训行业可以分为体制内公立教育和体制外培训机构两大类，其中体制外市场化的教育培训机构包括 K12 辅导、婴幼儿教育、兴趣辅导等，合计所占市场规模为8700 亿元，占比52.80%，是整个教育培训最主要组成部分。

【项目的客户背景】

浙江万朋教育科技股份有限公司，依托领先的技术优势和持续的创新精神，提供三通两平台、课后网校、微课掌上通等教育云平台解决方案，引领中国智慧教育的发展。

【项目的业务背景】

在拍照搜题为主题的应用中，首先需要对试卷拍照得到的图片进行处理，获取到每一道题目的题干、选项、答案等信息，主要有以下几个步骤：

1. 图像采集通过手机或数码相机对试卷进行拍照。

2. 图像预处理：灰度化、二值化、除噪、锐化、畸变矫正等处理。

3. 图像分割：将一张包含多个题目的图片，识别出各个题目的区域，以及进一步切割出题干内容和选项内容。