

“点灯学伴”APP

告别盲目的题海战术，把每一分每一秒用在刀刃上

灵感来源

Inspiration 1



个人经历的启发

我作为一个通过应试教育涅槃的“凤凰男”，在高三的时候饱受题海战术之苦。在高三时，学校布置的大量的作业对于学生来说，很多时候是在对已经烂熟的知识做无谓的重复，不能起到填补漏洞、攻克短板的作用，起不到很好的效果。

Inspiration 2



学生群体的痛点

对学生来说，当务之急是在有限的时间里找到盲点和薄弱环节，并进行有的放矢的练习。但对于学生来说，要对自己的做题情况做出统计总结需要花费大量时间精力，而且即使发现了自己的盲点后要找到对应的题目来强化练习也不是容易的事。

Inspiration 3



K12 教育市场的广阔

盲目练习的问题不仅仅存在于高三，而是在我国 K12 教育中普遍存在的问题。对于每个年龄段的学生而言，亟需对知识体系中的盲点的全方位分析，以及定制化的练习题和学习建议，在这个维度上存在着可观的市场缝隙。

产品描述

产品概述

“点灯学伴”APP 是一款运用前沿技术对学生进行学习行为诊断，帮助学生发现知识盲点和薄弱环节，并据此生成定制化扫盲练习题和学习建议的 APP。

智能识别与归类

学生或家长只需将一定时间段内的家庭作业和考试试卷拍照上传至 APP，APP 便能够利用文字识别和手写识别技术识别出题干文字和学生答案，并对题型进行归类。

知识地图绘制

系统可以统计出学生在各个科目、各类题型、各种知识点中的作答正确率和掌握情况，生成可视化的报告，让学生对于自己的知识地图一目了然，明确盲点所在。

定制化练习题

定制化练习题指的是系统会从题库中选取与学生薄弱知识点紧密相关的试题组成一套练习，学生通过定制化练习可强化薄弱知识点，达到“对症下药、药到病除”的目的。

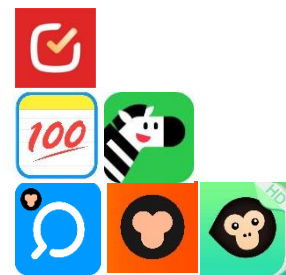
长期学情追踪

系统还可以对学生的长期学习情况进行跟踪，对学生的长期学习趋势进行分析，并对潜在危机给出干预方案，全面保驾护航每一个学生的学习生涯。

主要创新点

论及“点灯学伴”APP 的创新之处，可以将其与市面上现存的竞品进行对比分析，得出其创新之处主要有以下三点：

- ✦ **知识盲点地图：**小猿搜题、猿辅导、题拍拍的主要功能是识别学生上传的题目并提供参考答案，但无法对学生的学习情况进行分析；而“点灯学伴”APP 能根据识别结果统计学生的作答正确率并析出盲点，学生可以获得对自己知识体系全貌的认识。
- ✦ **专属定制练习：**小猿搜题、猿辅导、题拍拍虽然可以提供练习题，但无法根据学生的盲点提供针对性的练习；而“点灯学伴”APP 可以根据学生的盲点分布，从后台题库中抽取与学生盲点相关性最高的练习题，为学生定制“最适合我挑战自己的弱点”的针对性练习。
- ✦ **纵向数据对比：**小猿搜题、猿辅导、题拍拍无法对学生在长期时间视野下的学习情况做出评估；而“点灯学伴”APP 只要学生能够持续上传作业和试卷图片，便能够统计出学生在较长一段时间内的学习情况纵向数据，让学生直观地看到自己的学习情况随时间的变化。



竞品图谱

目标客户：K12 教育各年龄段的学生

学生类型	小学生		初中生	高中生		
	一至三年级	四至六年级		高一	高二	高三
学习阶段特点	习惯养成阶段	思维能力发展阶段	开始学习物化生政史地六大副科	新高考分科前阶段	高三前能力积累阶段	最关键的阶段
APP 提供的服务	主要注重发现错别字、计算错误、单词拼写错误等问题，并提供针对上述问题的定制练习	主要注重通过分析学生平时的作业和试卷发现那些学生较为缺乏的能力，通过数据统计及早发现危机并给出进行干预的建议	"点灯学伴"APP 在这一阶段能够通过数据分析帮助学生发现强势学科和弱势学科，并生成定制化的学习建议，让学生避免"木桶原理"的窘境，实现各个学科之间的协同发展、相互平衡	APP 将对学生在政史地物化生六个学科的学习情况和学习成绩深入分析，让学生明确自己的优势和劣势，为学生的"六选三"选科提供数据支撑，帮助学生理性决策	APP 将对学生在分科之后的每个科目的学习情况进行详细分析，帮助学生发现每个科目中最明显的漏洞未雨绸缪防范未然	APP 将助力学生完成知识点的扫盲，让学生能构筑起臻于完美的思维大厦。同时 APP 能够针对每个学生生成专属的"最后阶段冲刺查缺补漏题"，帮助学生冲上高考高峰



实施中的关键问题

技术问题

“点灯学伴”APP 的设计对于技术的要求很高，设计文字识别、手写识别、人工智能、机器学习等技术，在系统正式投入运行之前需要进行海量数据的导入以及大量的试验与调试，使得系统能够尽可能地精确、有效

用户黏性问题

“点灯学伴”APP 需要能够呈现出用户在使用 APP 之后用户学习情况发生了改善，也即要让用户对于使用本产品的效果可感知，从而能够增大用户继续使用 APP 的概率，培养强大的用户黏性，提升用户全生命周期价值

规模扩张问题

“点灯学伴”APP 在正式投入使用后的初期需要通过不同形式进行宣传，从而能够建立起足够规模的客户群体，确保商业模式可行性

自身完善问题

“点灯学伴”APP 在正式投入使用后需要不断通过收集用户的反馈等方式发现尚存不足，并不断地进行完善，做到精益求精