

一种全新的数字书法系统

汇报人: 王亮 日期: 2023年02月15日

传统书法练习

事先需要准备**笔墨纸砚** 练习会产生**大量废纸、废墨**, 不仅**不环保**而且**成本**不菲 以及作品**保存,传播**的不便

一切都在数字化, 书法有什么机会?



什么是数字书法/电子书法

(市面上现有的产品举例)



e筆 App



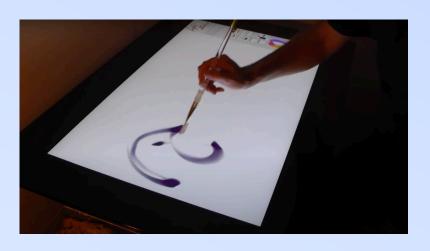
水写布







唯唐数字书法台



Light Strokes for PixelSense

这些产品的致命缺陷

玻璃表面 十 算法模拟笔迹

- 1. 内置笔刷
- 2. 触控压力
- 3. 电子笔上的陀螺仪
- 4. 或蓝牙信号



不像!

数字书法和宣纸书法是两种手法

我们的创新解决方案 (1/3)

1. 数字宣纸



有纸的沙沙感 在屏幕表面增加不干扰触控识别的涂层



不反光不刺眼 墨水屏, 耗能低又可编程



还原真实的笔锋 在触摸屏上也可以实现提按顿挫使转

我们的创新解决方案 (2/3)



VS.



Apple Pencil 2 1000 ¥

2. 轻度定制的毛笔 < 50 ¥

我们的创新解决方案 (3/3)

3. 配套软件服务

NFTs 为艺术品 确权、盈利 硬件作为入口, 为软件营收引流

打印

打印张贴, 或数字版

出展

线上展览馆、 异地出展

字帖

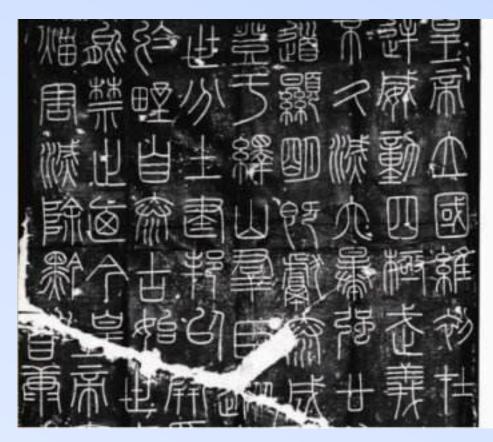
行书、草书 颜真卿,张旭 隔线

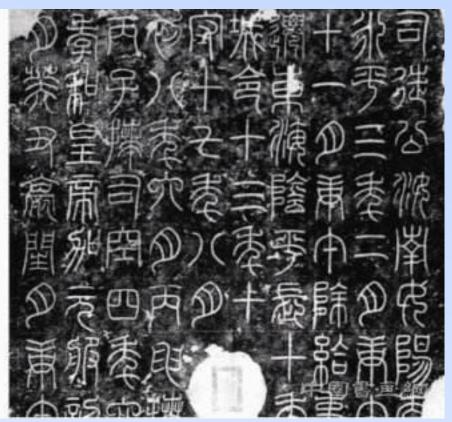
辅助练习、创作

多样背景

图案、残卷效果

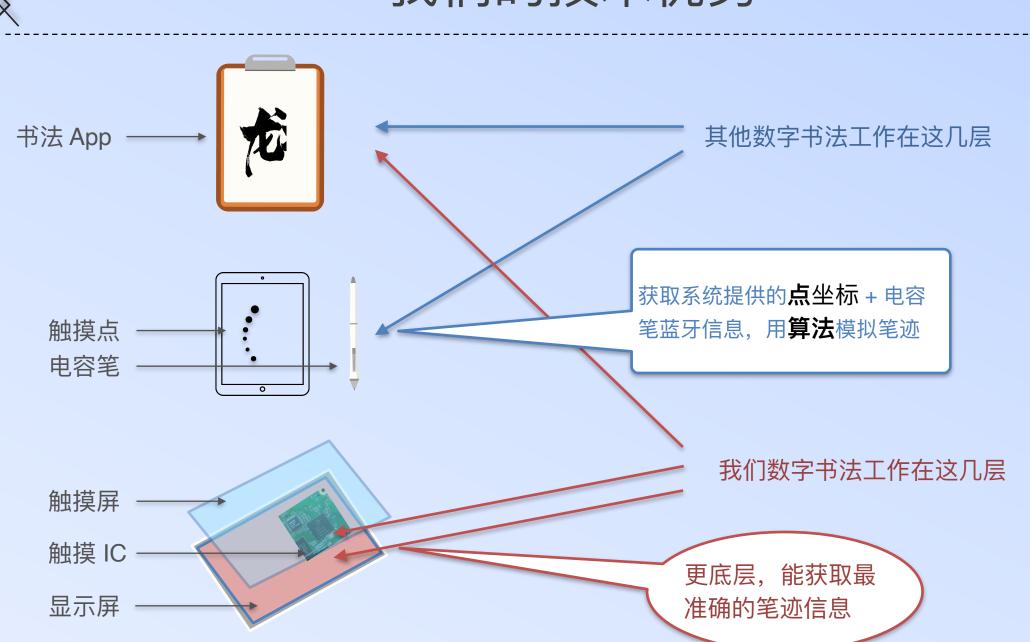
数字书法的扩展性



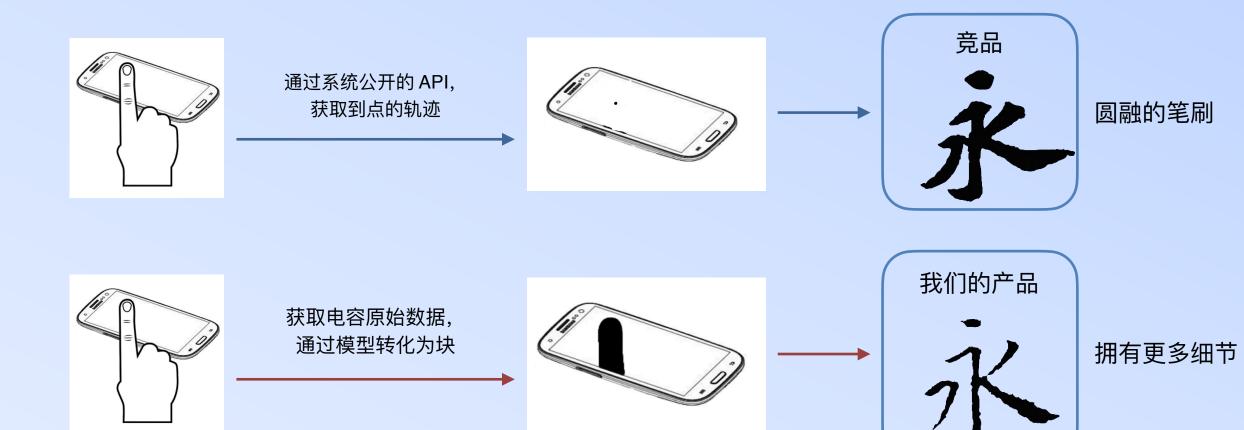


数字书法可一键转换为碑刻 (传统书法和碑刻是两种形态)

我们的技术优势



为什么我们更保真



目前手机/平板系统不开放电容的原始数据, 这也是为什么一定自定义硬件的原因

产品规划和进度



Idea 阶段

1. 在 FT4x26 系列触控芯片 和 nexus 5 手机上通过接 头和 Android 内核可以拿 到 15*24 点像素矩阵

2. 撰写多项专利

Pad 尺寸 + 细粒度

保真笔迹能力移植到 Android OS 和 iOS 上游提 供,需要把定制驱动并入上 游代码













小屏幕 + 粗粒度

当前进度!

包括在 7 inch 平板上使用其 他驱动 IC 获取像素电压数 据,解析生成像素图 ; 或定 制 IC 和组装自定义平板

支持苹果系统 和 Android 设备

3. 初步技术探索 4. 竞品体验

1. 需求发现

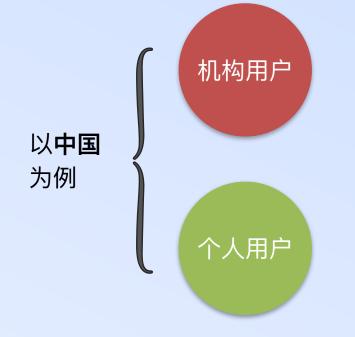
2. 市场调查研究

产品优势对比

比较项	拟真性	购买费用	练习便利性	扩展性	适用场景
一体化大屏	☆☆	89K	$\stackrel{\wedge}{\Longrightarrow}$		文教机构/图书馆
iPad + Apple Pencil		6K			个人
墨水屏+定制毛笔 (我们的产品)	***	3k	***	***	机构/个人
水写布 + 毛笔 + 清 水	***	< 100	***		个人
宣纸 + 毛笔+墨水		< 100	☆☆	$\stackrel{\wedge}{\Longrightarrow}$	机构/个人

市场预测前景

书法是东亚汉文化里的重要组成部分,流行于**中国、韩国、日本、台湾地区、越南、新加坡、马来西亚**等地。竞品的存在表明了需求的长期存在



3.2 万个图书馆 * 10 % 的愿意采购 1台 * 单价 3k 的数字书法系统 = 960 万

目标用户

1000 万个书法爱好者 * 5 % 的愿意购买数字书法系统 1台 * 单价 3 k = 150,000 万

寻求资源支持



- 1. 专业的硬件人才
- 2. 图形图像识别
- 3.大数据
- 4.应用软件开发

资金

- 1. 向厂商定制触摸屏 IC
- 2. 定制平板费用 (设计/ 开模/制作)
- 3. 毛笔定制(设计、组装)

团队

王亮

先后就职于

1. 网易(杭州)网络有限公司, Web 前端和 iOS 应用开 发专家; (2011 ~ 2021)

2. Singapore Shopee Ptd.Co, FE/Mobile Performance Team, Dev Lead (2021 \sim 2022)

李艳艳 (兼)

先后就职于

- 1. Marvell 美满电子, Senior software development Engineer
- 2. Intel, Camera software engineer

方远识

曾就职于

1. 网易(杭州)网络有限公司,QA 质量测试和项目管理;



谢谢各位

QA