

خطي



المسار: الألعاب اللغوية
المجال: تحسين الخط



عن خطي

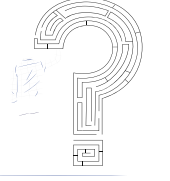
الهدف



يحتل الخط العربي مكانته الصحيحة في قلب الهوية العربية. في الوقت الحاضر، يتبنى الكثير من الفنانين وأصحاب الأعمال الخط العربي في لوحاتهم ويزينون بها أعمالهم ومتاجرهم وأنواع أخرى من المشاريع من أجل إضافة إطلالة جميلة.

بنينا تطبيق يساعد الناس على تحسين خطهم في الخط العربي بشكل احترافي. بالتالي، نقدم لمحة عن مشروعنا "خطي"، وهو نظام قائم على التطبيق يهدف إلى مساعدة المتدرب على تحسين خطه في الخطوط العربية التالية (النسخ، الرقعة، الديواني، الثلث).

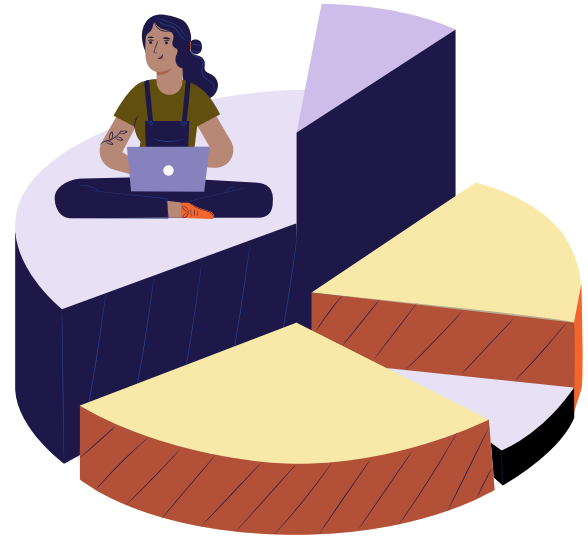
المشكلة



أطلقت وزارة الثقافة السعودية قبل عامين أول منصة على الإنترنت لتعليم الخط العربي "منصة خطاط" للملئ النص لمحتوى الخط العربي، لكن تلك المنصة تعتمد على الدورات التدريبية وورش العمل على أوراق فعلية. تتطلب بيئات التعلم الرقمي تطبيقات محسنة لتسهيل المشاركة بين المتدربين والمعلمين. علاوة على ذلك، فإن العديد من المعاهد التي تقدم التدريب على الخط العربي ليست مجانية ومحدودة بفترة زمنية محددة.

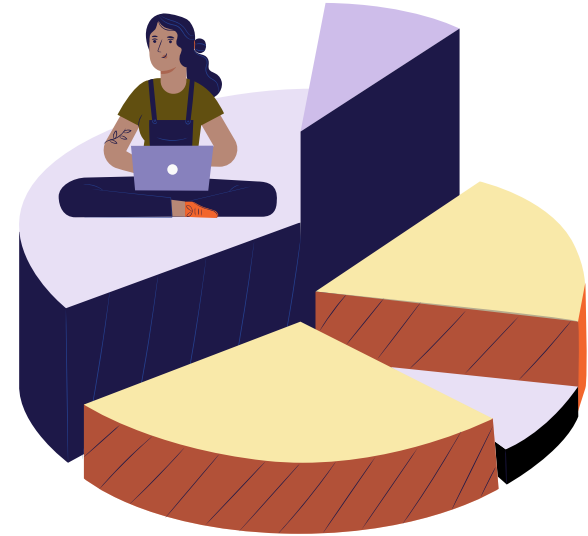
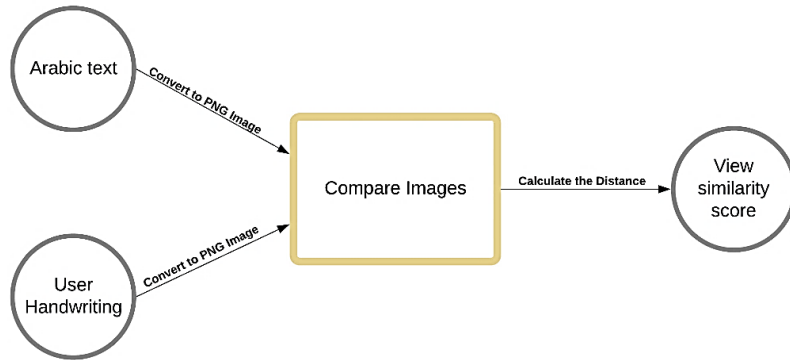
الحل

- تدريب عن طريق اختيار كلمة موجودة في التطبيق أو إدخال نص محدد من المتدرب.
- التدريب يكون باستخدام الأيادي والقلم الذكي.
- بإمكان المتدرب أن يحفظ عمله أو يقوم بالتعديل عليه لاحقًا.
- بإمكان المتدرب أن ينشر عمله عن طريق مواقع التواصل الاجتماعي.
- بإمكان المتدرب أن يتعلم الخط العربي عن طريق الفيديو.



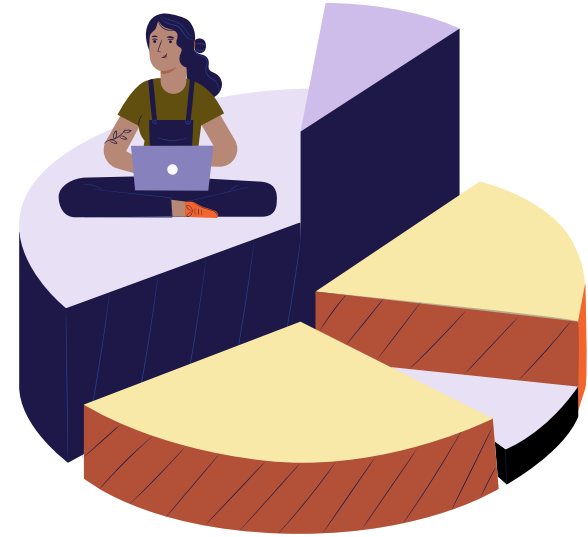
الحل

- تقييم خط اليد بناءً على تقنية image similarity
سيتم مقارنة النص المكتوب على الشاشة بخط المتدرب وإظهار
نتيجة المقارنة بعد ذلك.



الحل

- يتم إرسال الصورتين الى cloudMersive واسترجاع النتيجة عن طريق Json



المواقع المستخدمة في التطبيق

الخطوط من



Google Fonts

Image Similarity

Cloudmersive.

المدخلات

أ	ا	إ	ب	ت	ث	ج	ح	خ	د
ذ	ر	ز	س	ش	ص	ض	ط	ظ	ع
غ	ف	ق	ك	ل	م	ن	هـ	و	ي
٠	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩
َ	ِ	ُ	ّ	ِ	ُ	ّ	َ	ِ	ُ
.	،	؛)	(}	{	~	لِ	لَأ
"	؟	!]	[:	ئ	ؤ	ء	

المكتبات



Alamofire



SwiftSignatureView



SCLAlertView



KRProgressHUD



PencilKit



واجهة تطبيق "خطي"

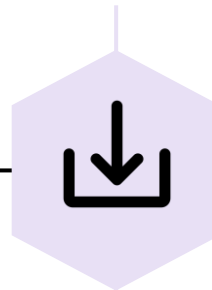


صور توضيحية

إنشاء مخطوطة جديدة



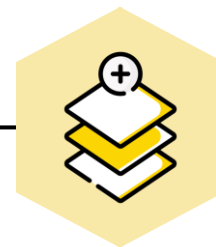
حفظ المخطوطة



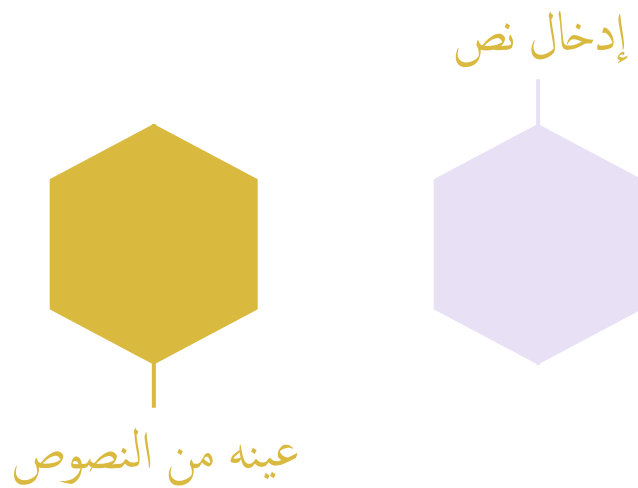
إظهار النتيجة



حذف المخطوطة

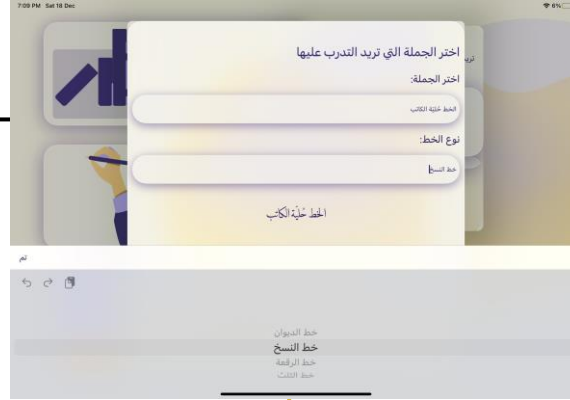
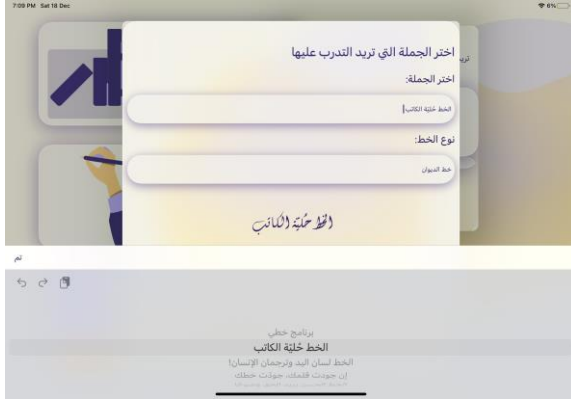


انشاء مخطوطة جديدة



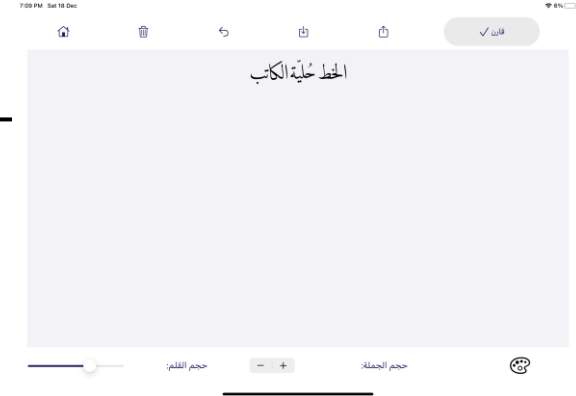
عينه من النصوص

اختيار نص



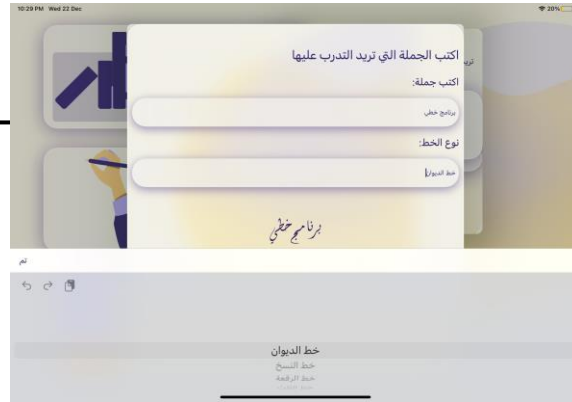
اختيار الخط

طباعة النص على الشاشة



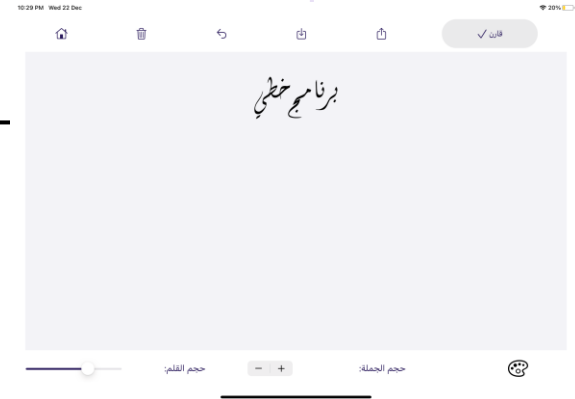
إدخال نص

إدخال النص



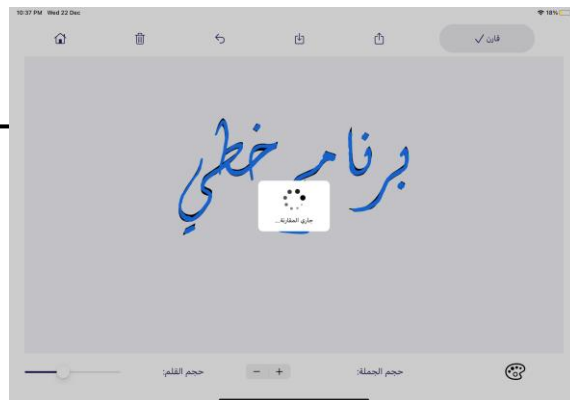
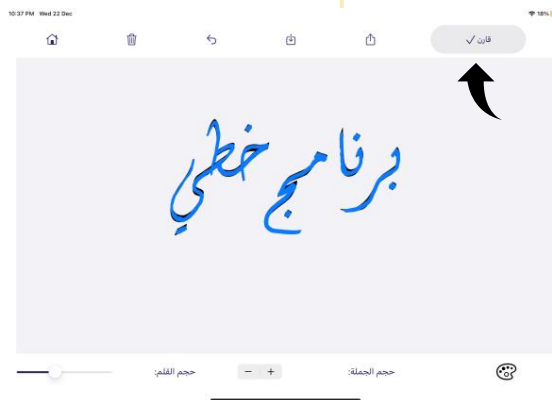
اختيار الخط

طباعة النص على الشاشة



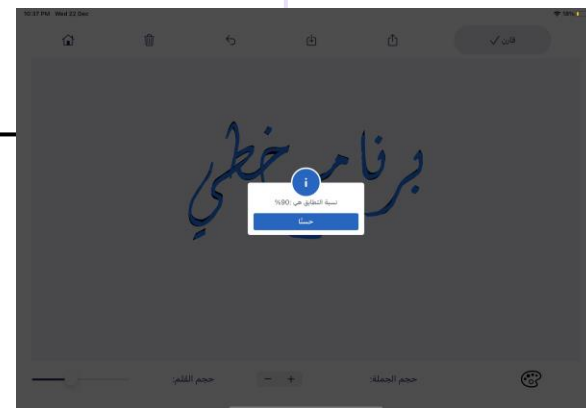
إظهار النتيجة

ضغط زر "قارن"



انتظر

إظهار النتيجة على الشاشة



حفظ المخطوطة



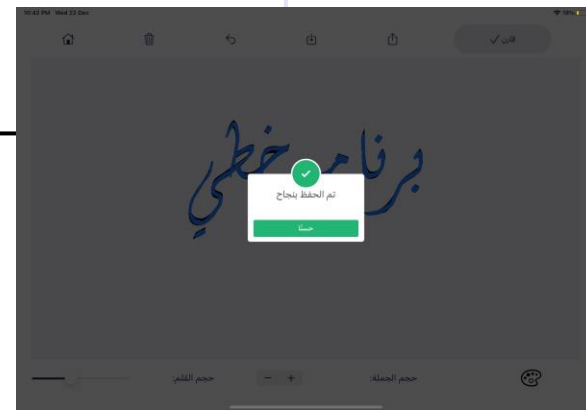
الضغط على ايقونة الحفظ



حفظ المخطوطة بنجاح

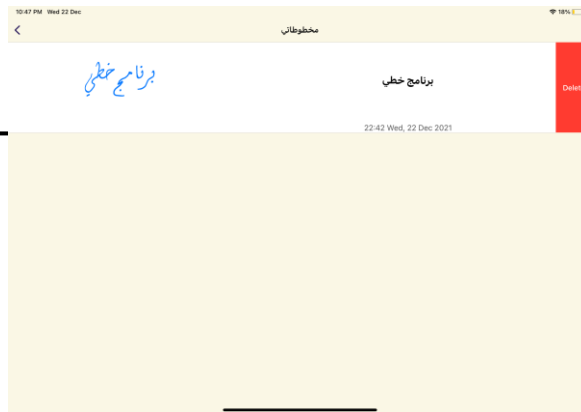
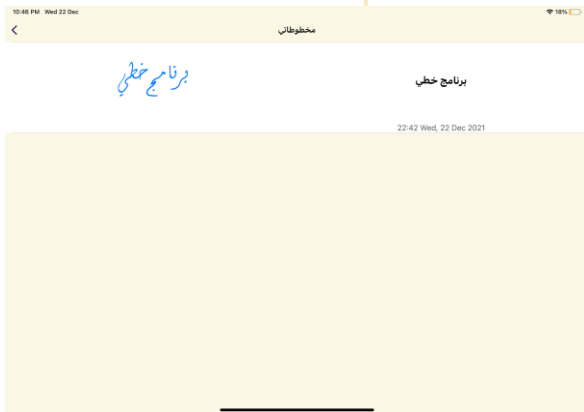


إدخال اسم المخطوطة



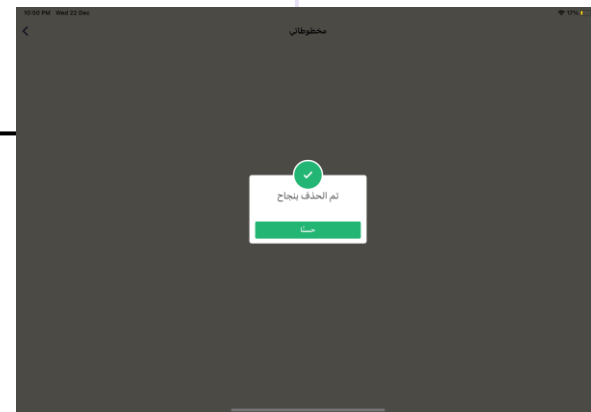
حذف المخطوطة

الذهاب إلى مخطوطاتي

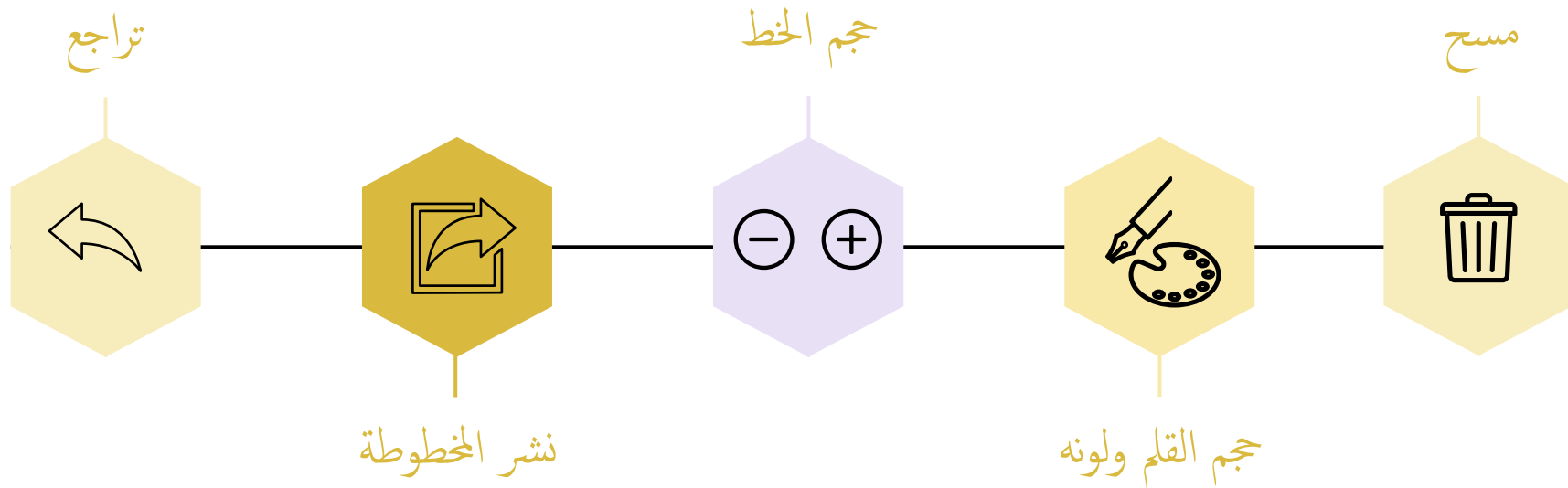


تمرير المخطوطة إلى اليسار

حذف المخطوطة بنجاح



المزيد من المهام



فريق العمل

نورة الرسيني

1

رغد بابلغيث

2

ميمونه حداد

3

لجين الغامدي

4

يُشرف الدكتورة مشاعل الدايل في قسم تقنية المعلومات في جامعة الملك سعود