رهنة الحرف العربي

الخط الكوفي الفاطمي نموذجا

ناريخ الكوفارالفاطحي

■ وضع قواعده وأصل له الأستاذ محمد عبد القادر وله الفضل في ذيوع هذا الخط وانتشاره

■ شاع استخدامه في العصر الفاطمي ونجده منتشرا على أبنية هذا العصر مثل الجامع الأزهر

■ الخط الكوفى الفاطمي - كما هو معروف- نوع من الخطوط الكوفية المزخرفة

■ حلت محله خطوط أخرى في العصور اللاحقة حتى اندثر استعماله

■ أحياه الأستاذ يوسف أحمد الخطاط مع ما أحيا من الخطوط الكوفية



كتابات بالكوفى الفاطمي من الجامع الأزهر

رقمنة المكوفار الفامطمار

"العلم هوما نفهمه كفاية لنشرحه للحاسوب؟

دونالد إ. كانوث

والفن ما عدا ذلك."

أهداف المشروع

■ تطوير خط حاسوبي يلتزم بقواعد الخط الكوفي الفاطمي

- تطويع التقنية للوصول إلى النتيجة المرجوة، بدلا من تطويع الخط ليلائم قصور التقنية
- أن يكون أداة يستخدمها الخطاط في تنفيذ لوحاته، لذا الأولوية لتلبية الاحتياجات الفنية
- لا تبسيط القواعد لتناسب سهولة أو سرعة الاستخدام ■ ينقسم المشروع إلى شقين: خط حاسوبي يستخدم أحدث التقنيات الحاسوبية المتاحة،
 - وتطبيق يتيح الاستفادة من كل إمكانياته

تقنيات الخطوط الحاسوبية

- تقنية أوبن تيب الأكثر شيوعا وانتشارا
- تدعم أساسيات الحرف العربي، مثل اختيار الشكل المناسب للحرف حسب موضعه من
- الكلمة، وعلامات التشكيل، وضبط المسافات بين الحروف
- نتيح إمكانيات متقدمة مثل التبديل بين تنويعات الحرف حسب الحروف السابقة واللاحقة، وربط الحروف ببعضها، وضبط المسافات بين الحروف حسب الحروف السابقة
 - واللاحقة

ص بر الم

صبر -

خطوات تركيب كلمة "صبر" في أوبن تيب

ع ع ع ج ح ب

حدج - حرج ج

خطوات تركيب كلمة "حجج" بخط الرقعة في أوبن تيب



تحريك الألف الخنجرية المتبوعة بعلامة المد لتفادى تلامسها مع الفتحة

الحط الحاسوبي

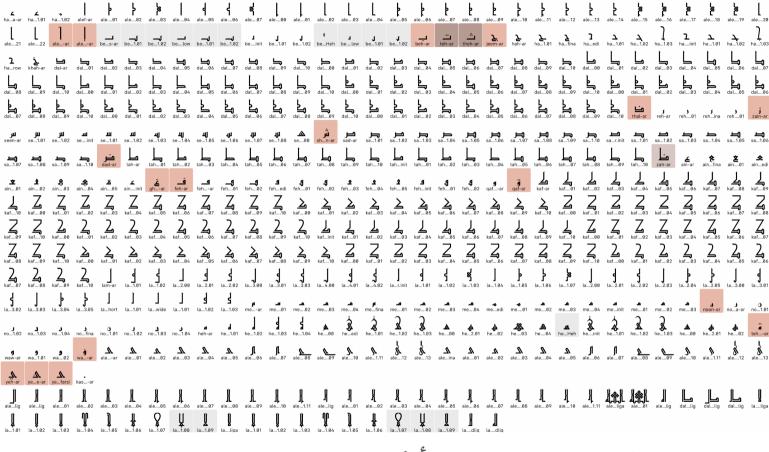
- يستخدم تقنية أوبن تيب لتطوير الخطوط الحاسوبية

 - يحتوى على أشكال الحروف العربية بتنويعاتها المختلفة حسب وضعها في الكلمة،
- والتنويعات الفنية المختلفة للخط الكوفى الفاطمي ■ يفصل النقاط والهمزات عن أصل الحرف ليتاح التحكم بمواضع وحجم بالنقاط، وتقليل
 - عدد الأشكال المطلوبة لكل حرف

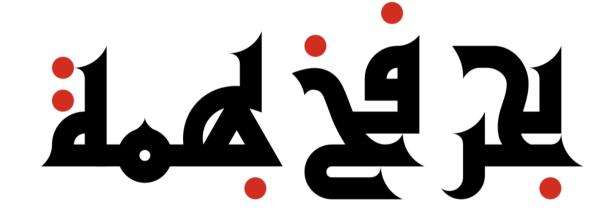
الحط الحاسوبي

مثل استخدام تركيبات خاصة لبعض الحروف مع بعضها

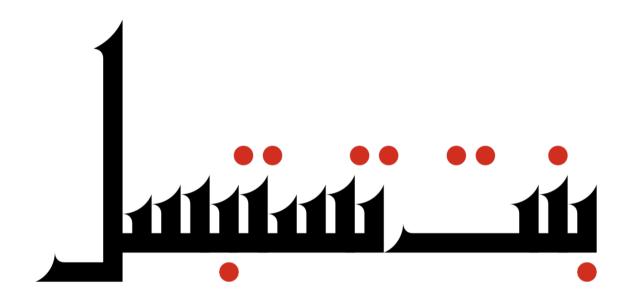
ضبط ارتفاعات الأسنان المتتالية
توحيد المسافات بين الحروف بغض النظر عن أشكالها
وغير ذلك



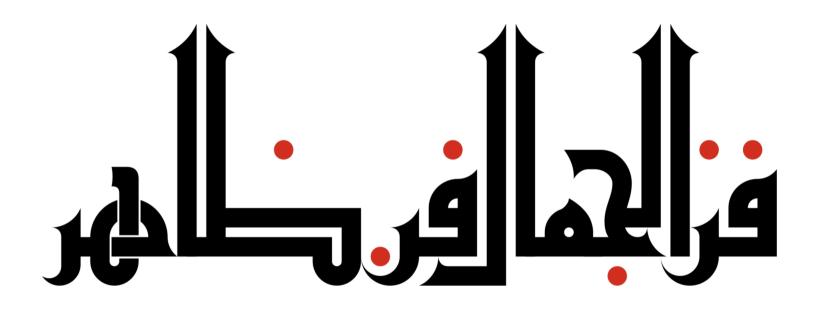
يحتوى ملف الخط الحاسوبي على المئات من أشكال الحروف بتنويعاتها المختلفة



تركيب الباء والفاء فوق الحاء، وتركيب الباء فوق أحد أشكال الهاء



توزيع ارتفاعات الأسنان المتعاقبة



ضبط المسافات بين مختلف أشكال الحروف تلقائيا

التطبيق

- تطبيق متاح عبر شبكة الإنترنت ويعمل على متصفحات الإنترنت المختلفة
- عمل على الحواسيب المحمولة والهواتف الذكية
- يعمل على الحواسيب الحمولة والقوالف الدلية ■ يوفر إمكانية الكتابة وتعديل النص والاختيار من بين التنويعات الجمالية لكل حرف
- يتيح إظهار نقاط الحروف المعجمة وإخفائها، والموازنة التلقائية لارتفاعها
 - يتيح تصدير النص المكتوب إلى ملفات رسوم متجهية يمكن تعديلها في تطبيقات الرسم
 - المناسبة



التطبيق متوفر تجريبيا على موقعه

https://alif-type.github.io/rana-kufi/

المشاكل والتحديات

- - تقنيات الخطوط الشائعة لا تدعم وضع قواعد بناء على العلاقات المكانية بين الحروف
- عدم إمكانية تقسيم الشكل وتغيير بعض أجزائه، بل كل تنويعة تحتاج شكلا جديدا
- تفاوت دعم التطبيقات المختلفة لتقنيات الخطوط، خصوصا إمكانياتها المتقدمة
- تصميم نظام ذكى لملاً الفراغات بالتكوينات الزخرفية المناسبة

شكر وعرفان

أوجه الشكر إلى أستاذي صلاح عبد الخالق أستاذ الخط الكوفى الذي لم يبخل علينا بخبرته في

الخط الكوفي، وملاحظاته المستمرة لتحسين وتطوير المشروع. وأشكر أيضا مؤسسة القلم على

تنظيمها ورش وفعاليات تعليم الخط العربى التي أفادتني والكثير من طلاب الخط العربي.

