

النفاذ الرقمي: كيفية جعل تطبيق الهاتف الجوال قابل للنفاذ

# كيفية جعل تطبيق الهاتف الجوال قابل للنفاذ

1. **يجب أن تكون واجهة المستخدم لتطبيق الأجهزة قابلة للتشغيل باستخدام الإيماءات ولوحة المفاتيح**

* **قوائم التطبيقات والقوائم الفرعية**
* **حقول النموذج وعناصر التحكم في مشغل الوسائط**
* **محتوى ثابت وديناميكي**
* **يجب عدم استخدام الإجراءات التي تعتمد على الرؤية. على سبيل المثال على السحب / الإفلات أو أشرطة التمرير**
* **يجب أن يكون كل المحتوى قابلا للتركيز ويجب أن تكون حلقة التركيز على جميع المحتويات مرئية، غير متقطعة وتعمل بطريقة يمكن التنبؤ بها**

1. **يجب أن تعمل جميع المحتويات وواجهات المستخدم في تسلسل منطقي متسق**

* **أوامر قراءة علامة تبويب / إيماءات منطقية متسقة**
* **على سبيل المثال، يجب أن تكون جميع حقول النماذج والقوائم قابلة للاستخدام بواسطة الإيماءة**

1. **يجب أن يكون لكل عنصر ومحتوى غير نصي معادل نصي**

* **يجب أن يكون للرسومات ذات المغزى والوظيفية ارتباطات بأوصاف نصية ذات مغزى**
* **يجب أن يحتوي المحتوى الصوتي على تسمية توضيحية أو رابط إلى نص مكتوب**
* **تتطلب مقاطع الفيديو تسميات توضيحية ووصف صوتي / نصي**

1. **يجب أن يكون تصميم التطبيق والملاحة والمحتوى والوظائف متسقة**

* **يجب أن يكون التصميم البصري للقوائم في التطبيق وعرضها متسقين**
* **يجب أن يكون تخطيط الحقول ووضعها في النماذج متسقين**

1. **يجب استخدام هيكل مستندات التطبيق بشكل مناسب**

* **كل شاشة لها عنوان مناسب**
* **يتم استخدام عناصر العنوان بشكل مناسب**
* **يتم استخدام عناصر القائمة للقوائم الفعلية**
* **يتم استخدام عنصر الفقرة بشكل مناسب**
* **يستخدم هيكل الجدول فقط للبيانات الجدولية. يجب استخدام سمات رأس الجدول والتسميات التوضيحية**

1. **حافظ على بساطة التصميم والتخطيط**

* **تقليل المحتوى ليظهر في حجم شاشة صغير؛ من 5 إلى 6 بوصات**
* **تقليل استخدام الصور، حيث إن النصوص تتحمل بشكل أسرع**
* **قم بمحاذاة كل المحتوى على اليسار والاستفادة الكاملة من المساحة**
* **يجب أن يكون الحد الأدنى لحجم منطقة اللمس للأزرار والروابط النصية 48 × 48 بكسل**

1. **حجم النص قابل للتوسع وأدنى حجم للنص**

* **يجب تغيير حجم النص باستخدام النسب المئوية والحجم النسبي**
* **الحد الأدنى لحجم النص: يجب أن يكون حجم الخط على شاشة بحجم 5-6 بوصة 4.8 مم في الارتفاع**
* **استخدم خطوط San Serif مثل Arial و Tahoma و Verdana للنص العربي والإنجليزي**

1. **يجب استخدام لون المقدمة (النص) مع تباين ألوان عالية وعدم استخدامه بمفرده لنقل معنى أو المطالبة بإجراء أو استجابة**

* **تجنب استخدام اللون وحده لنقل المعنى، على سبيل المثال. تجنب استخدام اللون الأحمر وحده لنقل رسالة خطأ**
* **يجب أن يكون الحد الأدنى لتباين الألوان بين النص والخلفية 4.5:1**
* **يجب أن يكون الحد الأدنى لتباين الألوان بين العناصر الرسومية والخلفية 3:1**

1. **يجب تسمية عناصر تحكم النموذج بشكل صحيح مع تخطيط قابل للاستخدام**

* يجب أن يكون التخطيط المرئي للتصنيفات وعناصر التحكم في النموذج ضيقا مع الحد الأدنى من المساحة
* استخدام عناصر التسمية لربط التسميات النصية مع ٍعناصر التحكم في النموذج
* تأكد من قابلية الاستخدام باستخدام الإيماءات وقارئ الشاشة

1. **يجب أن يكون محتوى تطبيق الهاتف الجوال ووظائفه مفهومة من قبل الجميع**

* **استخدم لغة بسيطة في التطبيق للأشخاص الذين يعانون من حواجز لغوية وإعاقات معرفية**
* **استخدام عبارات رابط وصفية تصف وجهة الرابط. تجنب استخدام عبارات روابط مثل؛ "انقر هنا" و "المزيد" و "اعرف المزيد"**
* **حدد لغات مختلفة أو تغييرات اللغة في التطبيق برمجيا لزيادة التوافق مع قارئات الشاشة واللغات المتعددة**

**مراجع:**

**اتبع إرشادات WCAG 2.2 واستخدمها لضمان أن تطبيقات الهاتف الجوال قابلة للنفاذ للأشخاص ذوي الإعاقة.**



وسائل التواصل الاجتماعي لمركز مدى   madacenterqatar والموقع الإلكتروني www.mada.org.qa