



## 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 قابلاً للتركيز ويجب أن تكون حلقة التركيز على جميع المحتويات مرئية، غير منقطعة وتعمل بطريقة يمكن التنبؤ بها

2. 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

3. 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

4. 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

5. 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

## 6. 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 x 48 بكسل

## 7. 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

## 8. 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

## 9. يجب تسمية عناصر تحكم النموذج بشكل صحيح مع تخطيط قابل للاستخدام

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

## 10. 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 برمجياً لزيادة التوافق مع قارئات الشاشة واللغات المتعددة

## مراجع:

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

