



النسوية تهاجم التمييز الجنسي في الابتكارات التكنولوجية

المقاسات الموحدة للأجهزة الإلكترونية والبرامج لاتناسب الجميع



سلام سرحان كاتب وإعلامي عراقي

ح تتصاعد في ثنايا التقارير والدراسات الأصوات النسوية المتذمرة من انحياز منتجات وبرامـج التكنولوجيا لصالح الرجال في مستويات عميقة تتكشف يوما بعد يوم عن تفاصيل

الشكوى المباشيرة والأكثر وضوحا هـى المقاسات، حيث تجد معظم النسّاء أن أحجام الأجهزة في الغالب غير مناسبة بدرجة ملاءمتها للرجال مثل سماعات السراس، أو حتى أحجام الهواتف الذكية، التي تجدها بعض

النساء أكبر مماً ينبغي. " لكن موضع التذمر الأكبر واتهامات الانحياز للرجال بدأت تتسع وتصل إلى عمــل البرامــج الذكية ودرجــة تفاعلها واستجابتها للرجال والنساء.

هناك البوم اختبارات تؤكد على سبيل المثال أن برامج المساعد الصوتى تستجيب لأصوات الرجال بطريقة أفضل من استجابتها للنساء، اللاتي يقول بعضهن أن ذلك قد ينطوي على تحيّز عميق في تصميم البرامج.

تمييز يبدأ بالمقاسات

تقول الكاتبة إيلين مور في مقال فى صحيفة فايننشال تايمز البريطانية إنَّ القاسـم المشترك عند تجربة الأجهزة لإلكترونية التي يمكن ارتداؤها يتمثل في مشكلة واحدة، هي أنها نادرا ما تطَّابِق مقاسات النساء من حيث الحجم.



🕳 يبدو وكأنّ مبتكري البرامج والأجهزة التكنولوجية ينطلقون من افتراض أن المستخدم سيكون رجلا

وتضيف أن سماعات الرأس تنزلق غالبا بسبب حجمها الكبيس المنحاز لأحجام رؤوس الرجال، وأنها تجد أن معظم الهواتف الذكية الرئيسية طروحة في الأسواق جدا بحيث غير عملية بالنسبة لها.

وتقريان ذلك لايفسد التحرية تماما لكنه يشعرها بعدم الارتياح إلى حد ما. وتقول إن ذلك لا يعود إلى أنها رقيقة بشكل خاص، ولكن لأنها فقط أصغر قليلا من حيت المقاسات من متوسط .. مقاسات الرجل الغربي.

قبل بضع سنوات، لم يكن هذا التذمر شائعا ولم تكن النساء يعبّرن عنه ربما لأن الأجهزة والبرامج كانت جديدة، ولم يحن الوقت لتأمل تلك التفاصيل، إضافة إلى أنها كانت قليلة وأقلّ

لكن الانتباه إلىٰ التحيّر في التصميم اتسع بشكل كبير وبوتيرة متصاعدة مع رسوخ دور تلك الأجهزة في حياة الجميع. وبدأت شسركات التكنولوجيا تتلقّیٰ انتقادات وشکاوی متزایدة، حتیٰ أن الأصوات النسوية المنتقدة أصبحت تستغرب عدم الاستجابة وعدم حدوث في عام 2014 تعرّضت شركة أبل

لموجة انتقادات ساخرة بسبب طرحها تطبيقا يراقب مقاييس صحية مثل مستويات تناول الصوديوم، وعدم التوجه إلى قضايا صحية تهم أعدادا أكبر من مستخدميها مثل الحيض لدى

وتتركز الانتقادات اليوم إلى أن برامج المساعد الصوتى مثل أمازون . أليكسا وأبل سيري تفهم أصوات الذكور أكثر من الإناث.

كما أن الهواتف الذكية التي تتلاءم بشكل مريح مع أيدي الرجال يمكن أن تشعر النساء بالإرهاق، رغم أن البعض

يقول إن بعض الهواتف الذكية أصبحت كبيرة جدا على أي يد بشرية.

بعض التقارير والدراسات تقول إن التمييز اتسع ولم يعد يقتصر على التمييز الجنسي لصالح الرجال على

لا يكون التحيّز مقصودا، وربما يكون موضع ترحيب، مثل تقنيات التعرُّف على الوجه، التي تعمل بشكل أفضل مع الوجوه البيضاء. وهناك أدلة على وجود نوع من

وتشير إلى بعض الحالات، التي

التميين في نتائج تطبيقات الرعاية الصحية، التي تــؤدي إلــي تباين في التشخيص لا تحسمه إلا التجارب

افتراضات متحيزة

تقول مور إنه في كثير من الأحيان، يبدو وكأنّ مبتكري البرامج والأجهزة التكنولوحية ينطلقون من افتراض أنّ المستخدم سيكون رجلا. ربما دون قصد وأنّ الأمر لا يتجاوز سوى أنّ المبتكرين غالبيتهم من الرجال.

البريطانية كارولين كريادو بيريز في كتابها "نساء غير مرئيات: كشيف انتحياز البيانات في عالم مصمم للرحال" تفاصيل أوسع للتمييز

وتشيير إلى أن فجوات البيانات، كنموذج في تصميم الأجهزة والبرامج.

الاصطناعي في مستح وتحليل كميات هائلة من البيانات يمكن أن يؤدي إلى رصد أوجه القصور والتمييز، التي تهمش النساء ومجموعات أخرى كثيرةً

في التعامل مع الجنسين.

الجديدة واجتماعات المستثمرين. م أصبحت التكنولوجيا الصحية التي تركّبز على حاجات النساء، من قضاياً ل إلــىٰ انقطــاع الطمــث تحظ بالإشادة باعتبارها نجاحات كبيرة.

هناك مؤشرات على أن التمويل بدأ يتدفق من أصحاب رأس المال المغامر ويسبجل مستويات قياسية في تكنولوجيا "فيمتك"، بعد أن كانت لا تتجاوز 23 مليون دولار سنويا قبل عقد من الزمن، وفقا لبيانات مؤسسة





برامج المساعد الصوتى

مثل «أمازون أليكسا»

متهمة بالتمييز الجنسي

لأنها تستجيب إلى أصوات

الرجال بدرجة أكثر دقة

من استجابتها لأصوات

النساء

وقد لا يقف التمييز عن هذا الحد بل

يبدو أحيانا أنهم افترضوا أيضا أنه رجل غربى أبيض وحاصل علىٰ درجة عالية من التعليم، وأيضا يعمل معهم في ذات المختبرا

وتعرض الصحافية والناشطة الجنسي في علم التكنولوجيا.

التى تؤدي إلى التمييز الجنسى تحدث ببساطة لأن العيّنات التي تستند إليها ضيقة جدا، إضافة إلى أن أستخدامات الرجال مباشرة ويمكن أن تؤخذ وترى أن اتساع استخدام الذكاء

ويعتقد الخبراء أن اتساع توجهات ما يعرف باسم "فيمتك" (femtech) أي التكنولوجيا المعنية بالاستجابة للنساء، أن تبدأ على الأقبل بإعادة التوازن إلى توجهات الأجهزة والبرامج

وبدأ ذلك المصطلح يزداد شيوعا في المؤتمرات والدراسات والمشاريع

تحول استثماري ملتبس





تأنيث شكلى بأعماق ذكورية

في الوظائف المكتبية والإدارية المعرّضة تشكل أكسر للاختفاء بسبب الأتمتة وتطبيقات الذكاء الاصطناعي.

في ذات الوقت يتوقّع الباحثون أن تــؤدي هيمنــة التكنولوجيا إلى خلق الكثيس الوظائف الجديدة ذات الأجور المرتفعة، يذهب معظمها لأصحاب التعليم المرتفع في مجالات العلوم والتكنولوجيا والهندسة والرياضيات.

لكن دراسية صندوق النقد الدولي تحذّر من أن قلّة ميل النساء إلى دراسـة تلك المواضيع سوف يؤدي إلى قلة نصيبهن من تلك الوظائف.

وتشير البيانات التي توردها الدراسة إلى مؤشرات مقلقة مثل تراجع نسبة حصول النساء في الولايات المتحدة على شبهادات في علوم الكمبيوتر منذ عام 2000.



🚗 إيدا تين أول من أطلق مصطلح «فيمتك» الذي يشير إلى التكنولوجيا والتطبيقات المعنية بشؤون النساء

أما في بريطانيا فقد أظهر استطلاع أجرته شركة برايس ووترهاوس كوبرز في عام 2017 أن نسبة 3 بالمئة من الطالبات يفضلن دراسـة الاختصاصات التكنولوجية في حين تصل النسبة بين لكن تلك المخاوف من أن يضع انتشار

تطبيقات الذكاء الاصطناعي النساء في ... المسار الخطأ، يقابلها رأي آخر يرجح أن ىحدث العكس.

ويقول أنصار ذلك الرأي أن استخدامات الذكاء الاصطناعي والابتكارات التكنولوجية، مثل الطباعة ثّلاثية الأبعاد وأتمتة المصانع ووسائل النقل والنشاطات الزراعية سوف تؤدي بدرجة أكبر إلى اختفاء وظائف الأعمال اليدوية المرتبطة

ويتوقعون أن تنجو معظم الوظائف المرتبطة تقليديا بالمرأة، والتي له علاقة بمهارات النكاء العاطفي، وقد يؤدي ذلك إلى تزايد الوظائف الحديدة المناسية للنساء أكثر من تلك الملائمة للرجال.

زملائهن الذكور إلى نحو 15 بالمئة. في مجل تطبيقات صحة المرأة المسماة

الأتمتة تستهدف النساء

وتتوقّع استنتاجات الدراسة التي أجريت في 30 دولة، أن تكون وظائفً

استثمارات تزيد على 400 مليون دولار، وأنها من المتوقع أن تسبجل قفزة كبيرة أخرى خلال العام الحالي. ويُنسب مصطلح "قيمتك" إلى إيدا

تين المؤسسة المشاركة لتطبيق "كلو" الذي يتعقب الحيض الشهري النساء، والتى تقول إن المستثمرين الذكور كانوا غير مرتاحين عند الحديث عن المنتجات التي تركز على النساء وكانوا بحاجة إلىٰ مصطلح جديد.

وقد تزايد عدد التطبيقات التي تعمل في هذا المجال والتي تنظم وتراقب الرضاعة الطبيعية والتنبؤ بمعدلات نجاح التلقيح الاصطناعي، وصولا إلى منصات صحية شاملة تركّز على النساء عبر الإنترنت مثل منصة ميفن.

وترى إيلين مور إن ذلك أمر جيد، لـولا أنّ عاملا غير مريح فـى توجّهات الاستثمار في "فيمتك"، وهو أنّ المستثمرين وغالبيتهم من الرجال يشعرون بأنهم يقدّمون خدمة تستحق محالات تخصّ النساء.

وتشيير إلى أن مؤسسي شيركات في مجال "فيمتك" يواجهون صعوبة عند جمع التمويل من المستثمرين، الذين غالبيتهم من الرجال حيث يبدو الموضوع وكأنه محرج لأولئك

.. المستثمرين. وتضيف ساخرة أن الغريب في الأمر أن المستثمرين لم يشعروا بالحرج وهو يتسابقون لتمويل تطبيق رو (Ro) المتعلق بمشاكل الانتصاب الجنسى لدى الرجال، والذي جمع 88 مليون دولار في نهابة العام الماضي.

وتقول إن الحديث عن تراجع التميين ينبغي أن ينتظر إلى أن نرى فصل تطييقات القضايا الصحية الخاصية بالرجال عن المحور العام للقضايا الصحية، مثلما هو حاصل مع قضايا المرأة أو نرى ارتفاع الاستثمار فيها لتقترب من تلك المتعلقة بالرجال.

ويبدو مستقبل التمييز بين الجنسين غامضا، حيث تنقسم أراء الخبراء بشسأن استشراف الدور الذي يمكن أن يلعبه الــذكاء الاصطناعــي فــي ردم فجوة عدم المساواة بين الجنسين أو في توسيعها في . مجال الوظائف التي ستزحف إليها الآلات والأتمتة لتستبعد الحاجة إلىٰ الموظفين.

هناك من يحذّر من أن تطبيقات ومسارات الندكاء الإصطناعي، التي يهيمن الرجال على تحديد مسارها قد تفاقـم التمييز

ضد النساء، بسبب قلَّة مشاركة النساء في ابتكاراتها وقلة ميلهن إلى تطوير

ويمتد التحذير إلى أن الوظائف المكتبية التي تهيمن عليها النساء قد تكون من أكبر ضحايا الأتمتة.

في المقابل هناك من يرجّح أن تكون مهارات النساء أكثر حصانة وقدرة على الصمود، وأنها سوف تتأقلم بشكل أفضل مع وظائف المستقدل من الكثير من الوظائف اليدوية التي يهيمن عليها

هل التكنولوجيا ذكية بالفعل؟

يرى فريق المتفائلين أنّ المسارات المستقبلية لتطبيقات الذكاء الإصطناعي ستكون أكثر استجابة لحاجات المستهلكين، وبذلك فإنها سوف تنصف المرأة بدرجة أكبر، لأنها بيساطة تمثُّل نصف المستهلكين، ولا بد للتكنولوجيا

وتقول جيما لويد الشريكة المؤسسة لشسركة وورك 180 وهي شسبكة وظائف دولية للنساء مقرّها أستراليا "إذا لم تزدد مشاركة النساء في ابتكار التكنولوجيا فإنّ منتجاتها لن تكون جيدة ولن ترضى المستهلكين لأن النساء

... ىشىكلن 50 بالمئة منهم". وتثير قلة نسبة النساء سن المبرمجين والمبتكرين وصانعي التكنولوجيا، إحباط المدافعين عين المساواة في الحقوق، حيث لا يشكلن على سبيل المثال سوى 22 بالمئة من المهنيين العاملين في مجال الذكاء

الاصطناعي على المستوتى العالمي. ويخشيئ البعض من أن المستقبل الرقمي يجري تصميمه للرجال من قبل الرجال. ويطالبون بضرورة إشراك المزيد من النساء في الابتكارات والبرامـج والاستثمارات، لكـي تلبّي بدرجة أكبر احتياجات النساء، خاصة

تتنبأ دراسة أجراها باحثون في صندوق النقد الدولي بأن يؤدي الذكاء الاصطناعي إلى تفشي فقدان الوظائف بشكل غير متناسب بين النساء والرجال، عندما تزيح الأتمتة ما يقدّر بنصو 10 بالمئة من الوظائف الحالية خلال العقدين المقبلين.

النساء الأكثر تضررا نتيجة شيوع عملهن