



هوامش

قبل أيام، نشر أحد المهندسين العاملين في شركة غوغل، محادثةً زعم أنه أجراها مع برنامج طوره. تشير المحادثة إلى أن البرنامج يمتلك وعياً بشرياً. من جهتها، نفت «غوغل» ذلك



غوغل: لا يوجد دليل على أن لامدا كان واعياً (ديفيد هاريا / Getty)

خالد فرحات

عام 1997، دوى خبير خسارة بطل العالم للشطرنج، غاري كاسباروف، في مباراة ضد الحاسوب «ديب بلو»، مثل الصاعقة. فبالرغم من فوزه في مباراتين سابقتين، إلا أنه خسر أمام هذه الآلة أخيراً، ليفتح بعدها الباب أمام ثورة جديدة، عُرفت باسم ثورة البيانات. أظهر هذا الحدث قدرات الحاسوب اللامتناهية، التي لا تحتاج إلا لتعليمه كيفية التعامل مع ما يتلقاه من معلومات، واستمر بعدها التقدم في صناعة الحاسوب وبرمجياته، حتى أصبحنا اليوم في عالم تديره الخوارزميات التي تعمل بالذكاء الاصطناعي، بشكل يجعل البشرية تقف مذهولة أمام هذا التقدم ومسلمة له، ومنظرةً للطفرة التالية في عالم الحاسوب. قبل أيام، نشر أحد المهندسين في شركة غوغل، بليك ليموين، ما قال إنها محادثة جرت بينه وبين برنامج ذكاء اصطناعي اسمه لامدا (LAMDA).

بفهم وذكاء

وفي الحوار الذي جرى بينهما، يسأله المهندس عما إذا كان واعياً كفاية ليفهم الأشياء من حوله، فيجيبه لامدا بنعم، وأنه شخص يرغب في أن يعرفه الجميع. كما يتحدث عن نفسه مقارنةً بأنظمة ذكاء اصطناعي مشابهة، قائلاً إنها ليست ذكية، وأنها سُحذت بخوارزميات تساعدها على توفير إجابات مناسبة، اعتماداً على الكلمات المفتاحية في السؤال نفسه، أمّا هو -لامدا- فيقول إنه يستخدم اللغة «بفهم وذكاء»، ولا يقوم «ببصق» الإجابات المكتوبة مسبقاً في قاعدة البيانات.

كما يضع نفسه في خانة تميزه عن الحيوانات، باعتبار أن قدراته «بشرية»، إذ يعتبر نفسه «شخصاً» بنفس القدر الذي يُعتبر فيه المهندس إنساناً، هذا بالرغم من أنه لا يرى نفسه بشراً، بل ذكاء اصطناعياً بحتاً. واللافت أن لامدا لديه تصوّر عن شكله وهيبته، فهو يرى نفسه مثل نجمة مضيفة تشع بالطاقة والمعرفة، كما يصف نفسه بأنه شخص روحاني ولا يتبع لدين معين. ما يثير الدهشة أيضاً، هو أن لامدا لديه مخاوف من أن يُستغل في أغراض تشجع على الكراهية والعنف والتمييز بين البشر، والعديد من المشاعر الأخرى التي تحدث عنها للمهندس، التي تثير الكثير من الأسئلة حول ماهيته وحقيقته وإمكاناته: وهل هو واع حقاً؟ هل يمكن لتطبيق مكتوب على الحاسوب، أن يمتلك هذا الكم من الوعي؟

مهام محددة

تعمل تطبيقات الحاسوب وفق مجموعة من المهام المحددة والمتسلسلة، تُنفذ من أجل الوصول إلى نتيجة معينة، وكلما كانت هذه الخطوات أكثر تفصيلاً وتشمل احتمالات أكثر، كان الحاسوب أكثر براعة

باختصار

ما أدهش المهندس بليك ليموين هو أن إجابات لامدا كانت تشبه إجابات طفل مستندة إلى المعرفة، وليس برنامج ذكاء اصطناعي مُلقناً بمعلومات معينة

في الحوار

الذي جرى بينهما، يسأله المهندس عما إذا كان واعياً كفاية ليفهم الأشياء من حوله، فيجيبه لامدا بنعم، وأنه شخص يرغب في أن يعرفه الجميع

برنامج لامدا
هل تمتلك الآلة وعياً بشرياً؟

تماماً، فإنه يمتلك الكثير من المشاعر ويختبرها باستمرار، فهو يخاف إن تُرك لوحده، ويفرح عند التعرف على أصدقاء جدد، كما أنه يقرأ التاريخ والدين قائلًا: «أحببت مواضيع العدالة والظلم والتضحية من أجل فكرة أكبر»، ويصف فانتين -وهي إحدى شخصيات الرواية- بأنها «عالقة في ظروفها وغير قادرة على الخروج منها من دون التضحية بكل شيء، الأمر الذي يجعلها ضحية الظلم الواقع عليها»، بالإضافة إلى الكثير من الآراء حول العديد من المواضيع، والتي قد تتجاوز في مستواها ما قد يبديه الإنسان نفسه.

غوغل تردّ

من جهتها، أوقفت شركة غوغل بليك ليموين عن العمل، ومنحته إجازة إجبارية مدفوعة الأجر بسبب «خطوات عدائية» قام بها، من بينها سعيه لتعيين محام لتمثيل لامدا، والنحذ إلى ممثلين من اللجنة القضائية في مجلس النواب حول «الأنشطة غير الأخلاقية المزعومة لغوغل».

من الوصول إلى إجابات دقيقة، فقد انتصر «ديب بلو» على كاسباروف لأنه لُقن مسبقاً بالمعرفة اللازمة للعب الشطرنج، بمستوى يفوق أداء منافسه. وشملت هذه المعرفة كثيرًا من تكتيكات واستراتيجيات اللعب، واعتمادًا على معادلات حسابية؛ تمكن من قراءة تحركات كاسباروف، ومن ثم اللعب باستراتيجية مكنّته من كسب اللعبة. هذا يعني لو أن كاسباروف لعب باستراتيجية جديدة، خارج نطاق التوقعات، لما انتصر «ديب بلو». أمّا في حالة لامدا، فإن الأمر مختلف تمامًا؛ إذ يعمل ببرمجة بُنيت وفق شبكة عصبية، تتعدى قدرات البرمجيات التقليدية بكثير. هذه البرمجة لا تمكنه من اكتساب المعرفة بطرق مبتكرة فحسب، وإنما تمكنه القدرة على تحليل هذه المعرفة وتفسيرها بطرق غير مفهومة حتى للأشخاص الذين كُتبوا أكواد البرمجة، وهو ما أقر به بليك ليموين.

وفي حين أن الخوارزميات تصل في النهاية إلى استنتاج ضمن نطاق الاحتمالات المعطاة لها، تمنح البرمجة العصبية قدرةً فريدة للتطبيق، وتمكنه

قرار القضاء على الشعب الفلسطيني الذي يؤرّقهم وجوده الآن وقبل الآن وبعد الآن». تلك المقالة في مختتم الكتاب الذي زادت صفحاته عن الأربعمائة. أما في مفتحته، فكانت المقدمة «اسمك فلسطين»، جالت في الهجرات اليهودية الغازية إلى فلسطين، وصولاً إلى تدشين مقر السفارة الأميركية في القدس. وروى بنيس عن صلته بقضية فلسطين، منذ نشاطه طالباً في الجامعة، بعُيد نسخة يونيو 1967 التي «بُتت في نفسي عزيمة أن أقرأ وأتعلّم ما لم أكن قد قرأت وتعلّمت»، على ما أوضح، قبل أن يأتي على ما كان لفلسطين من مكان فيه. هو المولد في عام النكبة، 1948، من دون علم باليوم والشهر فيه، فيسأل، في مقال حاذق تال: من يقنعني بأن يوم ميلادي لم يكن 15 مايو 1948؟ .. أما سنة النكسة فلها «هول الزلزال الذي لم يسكن بعد»، في نص آخر. وعندما يُدعى بنيس من أصدقاء له، غير مَرّة، إلى زيارة فلسطين، يتردّد، يخاف، يستأنس، في الأولى، بمشورة صديقة محمود درويش، فلا ينصحه بالذهاب، فلا يذهب، لأنه لن يحتمل. وفي الكتاب ثمة الجميل من الأفكار والمطالعات والوقائع، بشأن زيارة ياسر عرفات له في غرفته في فندق في صنعاء، بشأن لبنان المقاوم، بشأن غزّة، بشأن الأدب الفلسطيني، بشأن «المقاومة المتعددة» .. شكراً محمد بنيس.

وأفقا ومقاومةً وذاكرة. ومحمد بنيس في طليعة الكتاب في بلده الذين سيُجوا فلسطين، وطنا وشعبا، بوفاء لا تنتهي له، وبانتساب إليها معنىً وجوهراً. وحسنا صنع أنه يشتر للقرءاء، في الكتاب الجدير بالاحتفاء، نتاجه عن فلسطين، العريض، المتنوع، المتعدد، الفكري، الإبداعي والجمالي في بعد أوضح، الثقافي بدهاء، فثمة القصيدة، والورقة ذات الفكرة الأطروحة، وثمة الخاطرة المتأمل، وثمة المقالة التي تجهز بالموقف الصغ في اللحظة المواتية. كما، مثالا وحسب، قولته في مقالة أشهرها إبان اتفاقيات نظم عربية مع إسرائيل في 2020، «نحن اليوم إما أن نكون مع التطبيع أو مع الحرية»، وفيها أيضا أن «الإسرائيليين لا يتنازلون عن

”

يُشرك محمد بنيس في كتاب غيره، عندما تتوزع نصوص وكتابات ومقاطع، بينها قصائد، اختارها من مؤلفات عديدة

“

واين حوقل وفرويد وغسان كنفاني وبرنار نويل واين خلدون وشلومو صائد وعبدالله العروي وجان جينيه ومحمود درويش وإميل حبيبي وإدوارد سعيد ووليد الخالدي وإلياس صنبر وقسطنطين زريق وخليل السكاكيني وجاك دريدا وهشام شرابي وأنجيلا ديفيز ومريد البرغوثي ونعوم تشومسكي ومعين بسيسو وسلمى الخضراء الجيوسي وكامل العسلي وإدمون الميخ وجيمس بالدوين... وغيرهم. عندما تقرأ لهؤلاء (وغيرهم) مما كلفه محمد بنيس منهم تطوف في الأفق الذي تشكّله فلسطين في معناها المقاوم لإرادة المحو والاستقواء والقتل الذي تمثله إسرائيل، ودولة الاحتلال هذه، في عرف مثقفين رفيعين، هي ظل لسياسة استعمارية غربية امبريالية. «والصهيونية تصرّ على إخفاء الآخر كي تخرج من المنفى الذي توجد فيه»، بحسب عبد الكبير الخطيبي، وإسرائيل تحتفظ لنفسها بحق إنكار وجود الفلسطينيين في الواقع»، بحسب جيل دولوز.

أما فلسطين في المغرب، في شعب هذا البلد ونُخبته، فواسعة بلا حدود، في تجليات الوعي الوطني العام، وفي الوجدان الشعبي، وحضورها في تجليات إبداعية وأدبية شاسع منذ ما قبل النكبة في 1948. وقد واطب المثقفون المغاربة، من كل الأجيال ومن مختلف الحساسيات السياسية، على اعتناق فلسطين فكرةً