

# جوجل تطور تقنية للحاسوب تحاكي "الرؤية البشرية" في تحليل الصور



الثلاثاء 9 سبتمبر 2014 12:09 م

طور فريق من الباحثين في شركة جوجل خوارزمية متقدمة لتحليل وتصنيف الصور، أطلقوا عليها اسم **GoogLeNet**، وهي الخوارزمية التي تقدم نتائج أكثر دقة من مثيلاتها المستخدمين في الوقت الحالية

وقالت جوجل، في مدونتها الرسمية الخاصة بالأبحاث الجديدة، أن تلك الخوارزمية المتقدمة ستتمكنها من تطوير خدماتها بناء على فهم أفضل وأعمق للصور وتحليل الكائنات بداخلها

وتتميز خوارزمية **GoogLeNet** بأنها تطور الشبكات العصبية للحاسوب لتعمل بطريقة مشابهة لكيفية عمل الدماغ البشري عند التمييز بين الكائنات في الصور

واختبرت جوجل دقة الخوارزمية الجديدة عبر مجموعة من الصور، حيث استطاعت التفريق بين مجموعة من الفواكهة في سلة واحدة بإحدى الصور، وتحليل مكونات غرفة في صورة أخرى بما فيها شاشة التلفاز والقطط المتواجدة في المشهد إضافة إلى رفوف الكتب والألعاب الصغيرة، واكتشاف وجود شخص في عمق بعيد بصورة ثالثة، وتحليل مكونات زي شخص بصورة رابعة

وتقدم الخوارزمية رؤية حاسوبية دقيقة تشبه إلى حد كبير الرؤية البشرية، حيث يمكنها تمييز مجموعة من الكائنات مختلفة الأحجام والألوان ضمن صورة واحدة دون جهد حاسوبي كبير، مع القدرة على التعرف على بعض الكائنات التي تعترض ظهورها كائنات أخرى في نفس المشهد

وكان تطوير خوارزمية **GoogLeNet** قد بدأ منذ عام 2012 بعد الكشف عنها في تحدي **ILSVRC** لتقنيات التعرف البصري، وقد عمل فريق بحث جوجل خلال السنوات الماضية على زيادة دقتها بشكل يتيح بدء استخدامها في تحسين خدمات الشركة

يذكر أن جوجل أكدت أن الخوارزمية سوف تستخدم مستقبلاً لتطوير خدمات مثل محرك البحث خاصتها عن الصور، والبحث في يوتيوب، كما ستساعد في تطوير سيارة الشركة ذاتية القيادة، وقدرة تلك السيارة على تحليل الصور أثناء عملية السير دون تدخل البشر