

# أمازون وغوغل تتسابقان للحصول على حمض النووي وتخزينه

كتبه فريق التحرير | 12 يونيو, 2015



© Getty Images

شركة غوغل وشركة أمازون تتسابقان لتخزين الحمض النووي البشري عبر خدمة التخزين السحابي، في سعي الاثنين للفخر بمساعدة العلماء لصنع اكتشافات طبية جديدة وكذلك للحصول على حصتها في السوق الذي قد تبلغ قيمته حوالي 1 مليار دولار بحلول عام 2018.

الشركاتان تتسابقان على تقديم العروض المغرية للمؤسسات الأكademie وشركات الرعاية الصحية كي تستخدم خدماتها السحابية لتخزين الملفات، بحسب ما أفاد باحثون ومحللون.

هذا سوف يؤدي إلى خطوة ثورية في الطب تسمح بـ“تفصيل العلاج على مقاس كل مريض”， بمعرفة أن يتم تحديد الأدوية وفقاً للجينات الخاصة بكل إنسان، ما يجعل الطب شخصياً أكثر، وسوف يصل العلماء إلى ذلك عن طريق دراسة العلاقة بين جينات الحمض النووي واستجابة الأشخاص للأدوية المختلفة، ولهذا تقوم شركات الأدوية والجامعات بالبدء في مشروعات تعمل على تسجيل تسلسل الجينات الخاص بمئات الآلاف من الناس.

هذه الشركات والجامعات تنتظران إلى غوغل وأمازون كوسيلة أكثر أماناً وحماية لتحقيق هذا الهدف، بدلاً من تخزين هذه البيانات لديهم، كما أنه سيوفر التكلفة ويسمح بمسؤولية المشاركة، بالإضافة إلى أن الخدمة لن تقتصر على التخزين السحابي فقط، بل ستمتد إلى تحليل البيانات ومساعدة العلماء بشكل أكبر، وشركة Microsoft وInternational Business Machines

أيضاً تريد أن تنضم لتأخذ نصيبها من الكعكة.

الخدمة السحابية هي خدمة توفر للعملاء حفظ بياناتهم على الإنترن特 والوصول إليها في أي وقت دون اضطرار لتحميلها، وسوف تكون مستقبل مجال تخزين الجينوم البشري، فسوق الجينوم حالياً يقدر بـ100 إلى 300 مليون دولار، ويتوقع أن ينمو حتى يصل إلى 1 مليار دولار في 2018.

وقال كريج فيتير الذي بدأ جهداً تخزين الجينوم البشري منذ التسعينيات أن تخزين السحابي على الإنترن特 سوف يمثل ثورة حقيقة لتخزين الجينوم، فقبل ذلك كان العلماء يعتمدون على إرسال أقراص البيانات بالطرواد، لكن ذلك انتهى الآن.

كلا الشركتين تقدمان عروضاً مجانية لاستقطاب العملاء الجدد لاستخدام خدماتها، وكلاهما لا تعلنان عن كمية بيانات الحمض النووي التي تخزنها، لكن من خلال إعلانات الشركات عن عدد عملائها فنحن نعرف أن شركة أمازون أكبر.

وقد قالت كاثي كرافيدي إحدى القائمات على مشروع يسمى "مشروع الألف جينوم" إنهم قاموا بالتعرف على الاختلافات الجينية التي توجد في واحد غالٍة من الأشخاص على الأقل، وإنهم خزنوا البيانات على غوغل وأمازون دون دفع تكلفة، لكن هناك علماء آخرين يقومون بالدفع مقابل خدمات معينة.

غوغل مثلاً فازت ب تخزين مشروع لمؤسسة تهتم بالتوحد حيث تقوم فيه بجمع وتحليل الحمض النووي الخاص بـ10 ألف طفل وآبائهم، للبحث فيما إن كان التوحد بسبب الجينات أم لا، كما أن هناك مشروعًا آخر يسمى Tute Genomics حيث يجمع 8.5 مليار شذوذ جيني، يسمح للباحثين بالبحث عن نسبة توافر شذوذ معين، أو دراسة أثر دواء معين على أصحابه.

أما أمازون فقد فاز باستضافة مشروع يهتم بمرض الليلوما المتعددة، يجمع فيه تسلسل الجينوم الكامل والبيانات من ألف مريض لدراسة أثر الأدوية الجديدة، كما أنها فازت باستضافة مشروع يدرس الزهايمر.

أمازون تقاضي حوالي 4 إلى 5 دولارات في الشهر على هذه الخدمة، بينما تتلقى غوغل من 3 إلى 5 دولارات، الشركتان أيضاً تقاضيان لقاء خدمات معينة مثل نقل البيانات والتحليل، وتتكلف أداة أمازون للتحليل والمسمامة "ريد شيفت" 25 سنتاً لكل ساعة أو ألف دولار لكل تيرابايت في السنة.

رابط المقال : <https://www.noonpost.com/7095>