

ومن أبرز هذه العوامل: 2 ظهور البوابات الإلكترونية : إذ أنشأ ديفيد فيلو وجيري يانغ – اللذان كانوا مرشحين لمنصب أستاذ دكتور في الهندسة الكهربائية بجامعة ستانفورد – دليلاً بموقع الويب المفضلة لديهما (بحسب المواضيع) ، وقد وفر يا هو، للمواعق مثل: calendar (التقويم)