

المستشار العلمي للرئيس الأمريكي أول من حيث "Bush Vannevar" نشأة وتطور الكتاب الإلكتروني: يعد "فانيفار بوش 1.2" قام في أوائل عام 1930 بكتابة مقال عن هذه الآلة، وقد تخيل فانيفار في مقاله أن الآلة ميمكس مرتبطة آليا بالمكتبة، ويمكنها عرض الكتب والأفالم الموجودة بها، وإنشاء روابط للمعلومات وعرض هذه الروابط، كما أنها تقوم بتسجيل معلومات جديدة على الميكروفيلم مثل التقاط الصور من الورق أو من الشاشة باللمس، وقد اختار لها فانيفار اسم "مساعد الذاكرة"، لكن لم يكن الحاسب الآلي قد تم اختراعه في ذلك الوقت، وبالتالي ال توجد وسيلة إنجاز مثل هذا المشروع فلم يتم الاهتمام بتنفيذ الفكرة، Augmenting Human Intellect: A Conceptual Framework (زيادة الفكر البشري: إطار في وناقش المفهوم المقالة فكرة قدرة الحاسب الآلي على توفير طريقة سريعة لزيادة) وفي عام 1962 نشر "دوجالس" أفكاره في مقاله بعنوان (زيادة الفكر البشري: الإطار في وناقش إمكانية الباحث الحصول على حلول للمسائل المعقدة، ولم يتخيل الحاسب الآلي كبديل لذكاء الإنسان ولكن كوسيلة لتطويره وزيادته، وبهذا يكون دوجالس أول من فكر في تطوير عناصر واجهة الحاسب الآلي مثل: الشاشات النقطية، والنص الفائق، وواجهة المستخدم الرسومية.