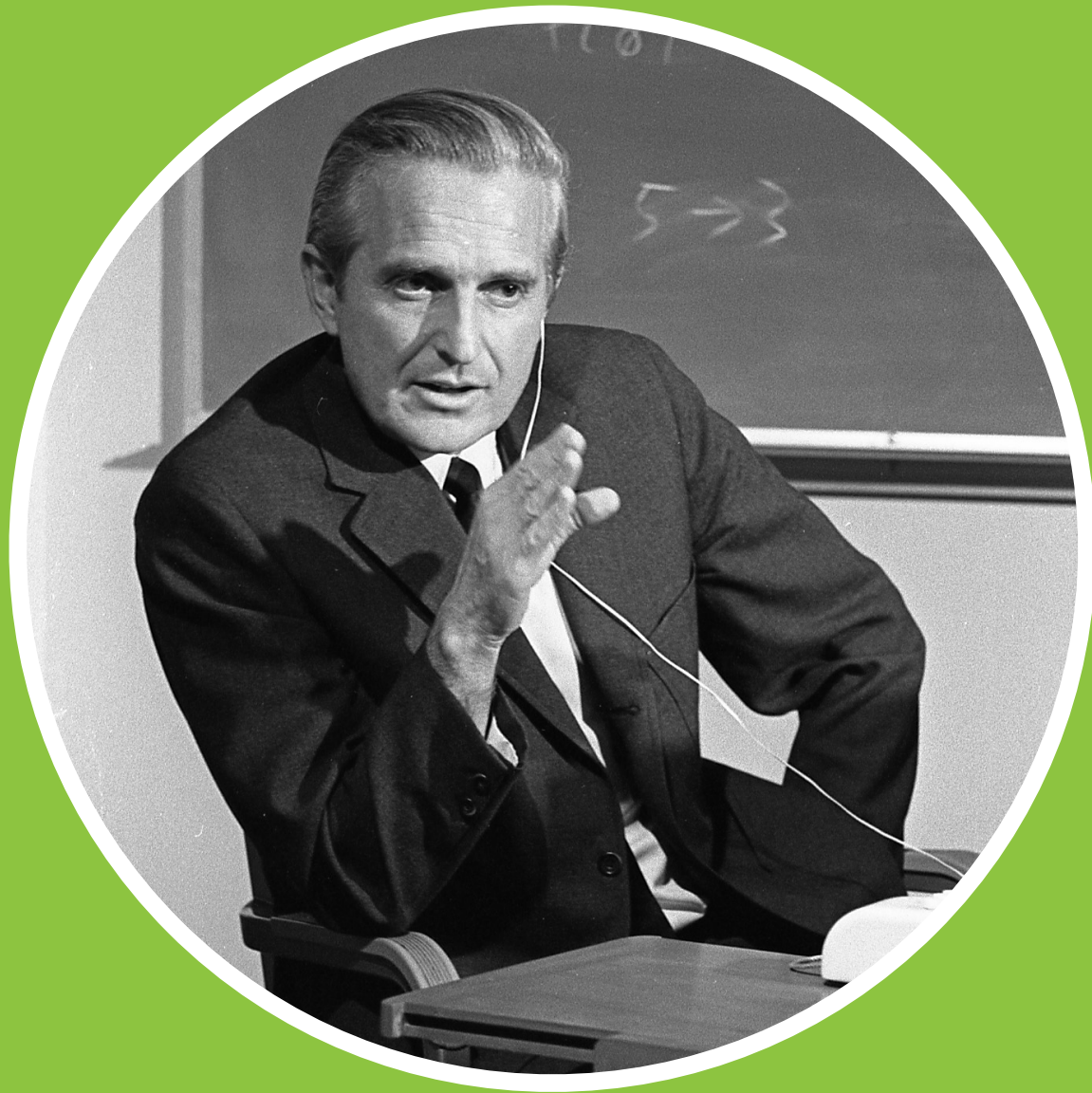


Heroes in Computer Science



Douglas Engelbart

1925 - 2013 — États-Unis

Douglas Carl Engelbart était un ingénieur Américain. C'est un des premiers à se rendre compte, dans les années 60, que les ordinateurs ne devaient pas seulement devenir plus rapides et puissants, mais qu'ils devaient aussi devenir plus simple d'utilisation. Il est aussi responsable de plein d'inventions, dont la souris le concept d'interface graphique.

L'INTELLIGENCE COLLECTIVE

Douglas Engelbart était un idéaliste qui voulait tout d'abord rendre le monde meilleur en utilisant pleinement "l'intelligence collective" des personnes partout dans le monde. De plus, il voulait renforcer cette intelligence collective en sauvegardant toute l'information et les connaissances du monde dans les ordinateurs. Pour rendre cela faisable, les ordinateurs devaient devenir utilisables pour tout le monde. Il commença donc à développer des moyens de rendre l'information stockée dans les ordinateurs visualisable et interactive, afin de rendre ces informations mieux lisibles et manipulables.



L'INTERFACE GRAPHIQUE

Jusqu'aux années 60, les ordinateurs étaient exclusivement utilisés dans les entreprises et les instituts scientifiques pour procéder à des calculs compliqués. Pour faire ces calculs, on devait imprimer toutes les données sur de longues cartes perforées, insérer ces cartes dans l'ordinateur pour qu'il les lise, et ensuite attendre jusqu'à ce que les résultats soient imprimés sur papier. Engelbart voulait en finir avec cela en rendant tout ce processus interactif. Dans ce but, il développa le concept

d'interface graphique, où toute l'information est affichée sur un écran, où l'on peut entrer des informations via un clavier, et où l'on peut naviguer avec une souris. On retrouve ci-dessous une image de la toute première souris conçue par Engelbart.



AUTRES INVENTIONS

Engelbart a aussi travaillé sur beaucoup d'autres projets qui sont toujours utilisés, comme le traitement de texte, le concept d'hypertexte (qui permet par exemple de cliquer sur un lien Internet pour accéder à une page différente), et des moyens de faire des vidéoconférences. En 1968, il a organisé une grande démonstration où il présenta toutes les inventions sur lesquelles il avait travaillé. Beaucoup des héros de l'informatique actuels étaient présents lors de cette présentation, et ont plus tard travaillé à perfectionner les inventions d'Engelbart. Le code QR ci-dessous permet de voir une vidéo de cette démonstration.

