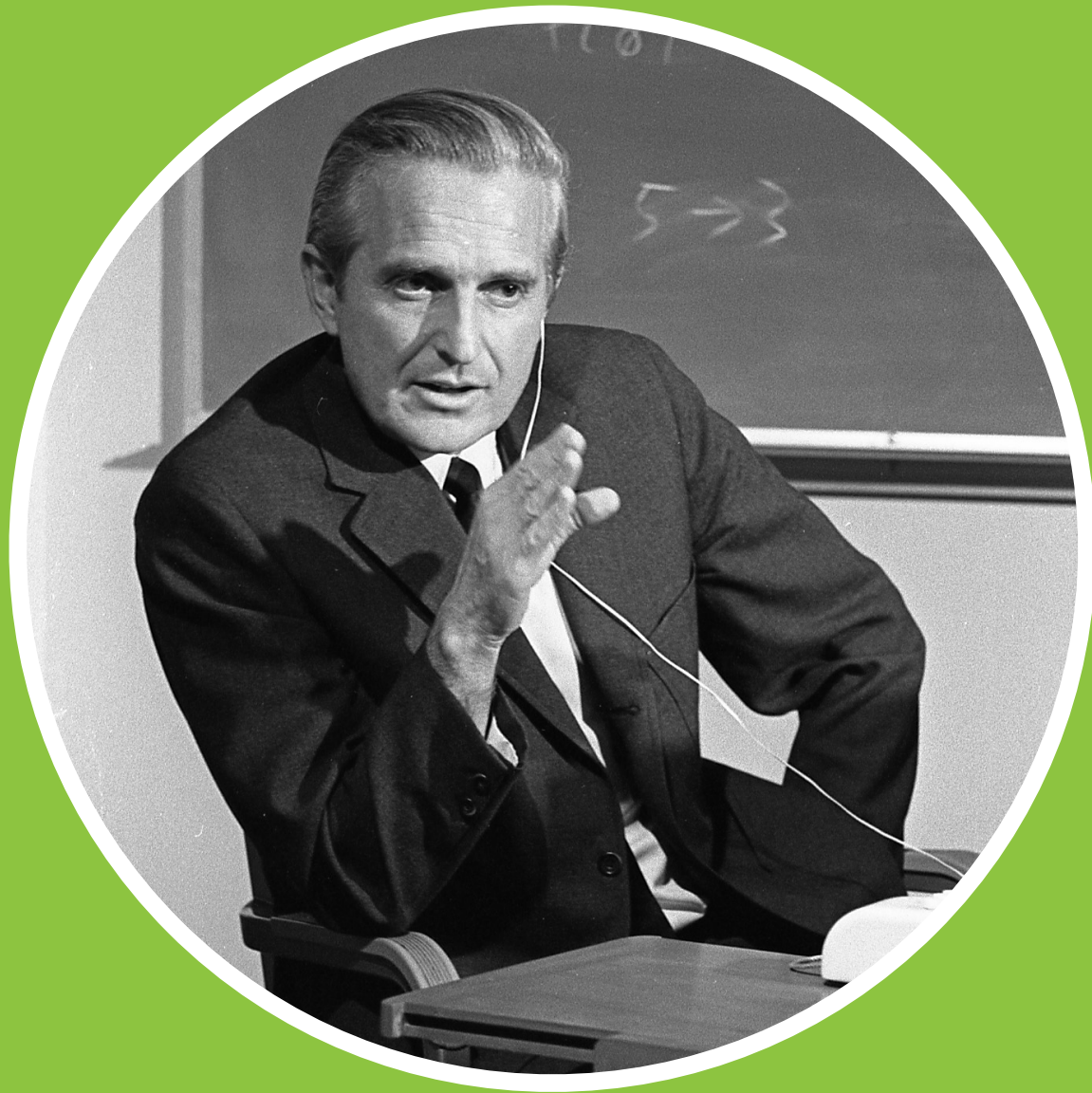


Heroes in Computer Science



Douglas Engelbart

1925 - 2013 — Verenigde Staten

Douglas Carl Engelbart was een Amerikaanse ingenieur. Als één van de eersten zag hij in de jaren '60 dat computers niet alleen sneller en krachtiger moesten worden, maar dat ze ook makkelijker te gebruiken moesten worden. Hij is dan ook verantwoordelijk voor een heleboel uitvindingen, waaronder de computermuis. Hij bedacht ook het concept van grafische gebruikersomgevingen.

HET COLLECTIEVE VERSTAND

Douglas Engelbart was een idealist die in de eerste plaats de wereld beter wou maken door “het collectieve verstand” van mensen wereldwijd ten volle te benutten. Daarenboven wou hij dit collectieve verstand zelfs versterken door alle informatie en kennis wereldwijd bij te houden met computers. Om dat mogelijk te maken, moesten computers echter ook voor iedereen makkelijk te gebruiken worden. Hij begon daarom manieren te ontwikkelen om de informatie die in de computers bijgehouden wordt te visualiseren en interactief te maken, zodat mensen er beter mee overweg konden.



GRAFISCHE GEBRUIKERSOMGEVING

Tot de jaren '60 werden computers uitsluitend in bedrijven of in wetenschappelijke instituten gebruikt om grote berekeningen uit te voeren. Om een berekening uit te voeren, moest men alle gegevens in dikke stapels ponskaarten prikken, die kaarten door de computer laten inlezen en vervolgens geduldig wachten tot de resultaten op een papiertje werden afgedrukt. Engelbart wou hier komaf mee maken door dit hele proces interactief te maken. Daarvoor bedacht hij het concept van een grafische

gebruikersomgeving, waar alle informatie op een beeldscherm wordt getoond, waar met een toetsenbord gegevens kunnen worden ingetypt en waar een muis gebruikt wordt om te navigeren. Hieronder zie je een afbeelding van de allereerste computermuis die door Engelbart werd ontworpen.

ANDERE UITVINDINGEN

Engelbart werkte daarnaast ook aan allerlei andere uitvindingen



die wij nu nog steeds gebruiken, zoals tekstverwerkers, hypertext (waarmee het mogelijk is om bijv. op een internetlink te klikken om naar een andere website te springen), en manieren om videoconferenties te houden. In 1968 gaf hij een grote demonstratie waar hij alle uitvindingen toonde waar hij tot dan toe aan gewerkt had. Op deze demonstratie waren vele grote informaticahelden aanwezig die later zouden meehelpen met het verfijnen van Engelbarts uitvindingen. Met de QR-code hiernaast vind je een link naar een video van die demonstratie.

