

अमेरिका की यात्रा









3.14~4.1 में आधा महीना बिताया, कम्प्यूटर इतिहास संग्रहालय, इन्व्यूबेटर घूमा,

पूर्वजों द्वारा बड़ी जिज्ञासा और ऊर्जा से बनाई गई कृतियों को देखा, अंतरिक्ष भवन में दुनिया की सबसे उच्च गुणवत्ता वाली सेवाएं प्रदान करने के लिए प्रवेश करते हुए कई प्रतिभाशाली लोगों को देखा, अंतरिक्ष भवन में स्नातक छात्रों को अग्रणी शैक्षणिक शोध करते हुए देखा, और अंतरिक्ष में सैकड़ों बेचैन युवाओं को अपने उत्पाद बनाते हुए देखा। फिर अंतरिक्ष अंतरिक्ष आया, कई बेघर लोगों को देखा, अक्सर सायरन की आवाज़ सुनी, और असुरक्षा महसूस की। अंतरिक्ष अंतरिक्ष के चीनी स्टार्टअप टीम अंतरिक्ष से मिला, उनके अंतरिक्ष ठीक करने में मदद की, और अंतरिक्ष अंतरिक्ष में काम करने का अनुभव किया। एक अंतरिक्ष मैच देखा, अंतरिक्ष और अंतरिक्ष को करीब से देखा। द्वितीय विश्व युद्ध के नायक अंतरिक्ष विमानवाहक पोत का दौरा किया। अमेरिकी गृहयुद्ध में प्रसिद्ध अंतरिक्ष संग्रहालय, अंतरिक्ष अंतरिक्ष अंतरिक्ष, कई कंपनियों का जन्मस्थान अंतरिक्ष अंतरिक्ष, अंतरिक्ष अंतरिक्ष अंतरिक्ष, अंतरिक्ष अंतरिक्ष भी गया, और मेरे रहने की जगह से तीन किलोमीटर के भीतर अंतरिक्ष, अंतरिक्ष, अंतरिक्ष को देखा, और अंतरिक्ष, अंतरिक्ष, अंतरिक्ष, अंतरिक्ष भी पास में थे लेकिन वहां नहीं गया।

मैं हमेशा से दोस्तों के प्रभाव में रहा हूँ और खुद भी सिलिकॉन वैली की ओर आकर्षित रहा हूँ। 2 मार्च की दोपहर को मेरे मन में फिर से अमेरिका जाने का विचार आया, और मैंने तुरंत फॉर्म भर दिया। 12 दिन बाद मैं अमेरिका में था और वहां डेढ़ महीने तक घूमा। कुल मिलाकर मैंने 20,000 अंतरिक्ष खर्च किए। इससे मुझे बहुत प्रोत्साहन मिला, पहले जो चीजें मुझे मुश्किल लगती थीं, अब वे आसानी से हो गईं। पहले मैं सोचता था कि वीजा क्या होता है, मुझे और पैसे बचाने चाहिए, आदि।

“अमेरिका जाना, अब और देरी नहीं कर सकते!”

इस यात्रा में मेरी मदद करने वाले अंतरिक्ष, अंतरिक्ष के रूममेट, अंतरिक्ष टीम, और अंतरिक्ष का धन्यवाद। इस यात्रा में मैंने बहुत से लोगों से मुलाकात की, हर अंतरिक्ष और अंतरिक्ष ड्राइवर, अंतरिक्ष के मेजबान, हर वह व्यक्ति जिसने मुझे रास्ता बताया और बस पकड़ने में मदद की, और हवाई जहाज में बैठे मेरे पड़ोसी दोस्तों का भी धन्यवाद। कॉफी शॉप, कैफे, सड़क, मॉल, ट्रेन, और बस में मिले हर व्यक्ति का भी आभार।

तीन दिन में अमेरिका टूरिस्ट वीजा प्राप्त करने के बाद, एक हफ्ते बाद 9 मार्च को वीजा लगा हुआ पासपोर्ट मिल गया। फिर मैंने 14 मार्च की फ्लाइट बुक कर ली और अमेरिका के लिए रवाना हो गया। पहली बार विदेश जाने का अनुभव था, इसलिए कुछ उत्साह था। लेकिन मुझे पता था कि दूर जाने के लिए ज़्यादा सामान ले जाने की ज़रूरत नहीं होती। मैंने सिर्फ एक-दो कपड़े लिए और उन्हें अपने कंप्यूटर बैग में डाल दिया। बैंक में कंप्यूटर रखा। बैंक से 3000 डॉलर का एक्सचेंज करवाया, लेकिन बाद में पता चला कि इसकी ज़्यादा ज़रूरत नहीं थी, एक अंतरिक्ष कार्ड ही काफी था। बैंक और एक साइड बैग लेकर मैं निकल पड़ा।

पहले विमान सिएटल के लिए उड़ान भरता है, और फिर सैन जोस के लिए कनेक्टिंग फ्लाइट लेता है। सिएटल हवाई अड्डे पर, आप सीधे छोटी मेट्रो लेकर गेट तक जा सकते हैं। राजधानी अंतर्राष्ट्रीय हवाई अड्डे पर, आमतौर पर बस लेकर गेट तक जाते हैं। लेकिन सिएटल में यह एक पूरी तरह से स्वचालित परिवहन प्रणाली है, जहां कोई ड्राइवर नहीं दिखता। ये स्वचालित डिब्बे यात्रियों को किसी भी गेट से दूसरे गेट तक पहुंचाते हैं। यह बहुत प्रभावशाली है, सोचा नहीं था कि एक हवाई अड्डे को इस तरह से व्यवस्थित किया जा सकता है।



□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□

स्टैनफोर्ड और यूनिवर्सिटी स्ट्रीट

सिलिकॉन वैली से नीचे देखने पर बहुत सुंदर लगता है, घर बहुत साफ-सुथरे लगते हैं। वहां पहुंचने के बाद □□□□□□ ने मुझे लेने आया, □□□□□□ मेरे लिनये विश्वविद्यालय में फ्रेशमैन ईयर का टीचिंग असिस्टेंट था, बीजिंग यूनिवर्सिटी में मास्टर्स करने के बाद वह □□□□□□ में काम करने आ गया। उसने मुझे लेने के लिए एक □□□ ली, किराए पर ली हुई कार, महीने का करीब 300 डॉलर। उसके घर पहुंचे, जो एक बंगले जैसा था, पहली मंजिल पर पार्किंग, दूसरी मंजिल पर लिविंग रूम और किचन, तीसरी मंजिल पर तीन बेडरूम। बहुत आरामदायक और विशाल लगा। वह अपने कॉलेज के दोस्त के साथ रहता है।

गूगल में नाश्ता करने गया। मेरी पिछली कंपनी ने माइक्रोसॉफ्ट एक्सेलेरेटर में चयनित होने के कारण माइक्रोसॉफ्ट चाइना रिसर्च इंस्टीट्यूट में भी खाना खाया था, जो काफी अच्छा था, लेकिन गूगल उससे भी बेहतर है। खाना खाने के बाद, प्लेट रखने की जगह घूमती है, यहां प्लेट रखो, आधा चक्कर घूमो, और आंटी प्लेट को नीचे उतारकर धोती है। उस समय मैं हैरान रह गया। गूगल के पार्किंग स्थल पर पहले से ही चार्जिंग पॉइंट हैं, इलेक्ट्रिक कारों का युग आने वाला है।









फिर हमने स्टैनफोर्ड यूनिवर्सिटी जाने के लिए ँँँँँ किया, जिसमें लगभग 10 डॉलर का खर्च आया। ँँँँँ ड्राइवर के साथ बातचीत करते

हुए, जो कि लैटिन अमेरिकी मूल के थे, उन्होंने कहा कि सिलिकॉन वैली में स्टार्टअप्स हर जगह हैं (०००००००० ००० ०००००००००००)। उनका मानना था कि नागरिकों के पास बंदूकें रखने पर प्रतिबंध लगाना चाहिए, क्योंकि बंदूकें कुछ पागल लोगों को प्रोत्साहित कर सकती हैं। यहाँ फिर से ०००० कार्ड की सिफारिश करना जरूरी है, क्योंकि इससे ही आप ०००० में बाइंड कर सकते हैं।









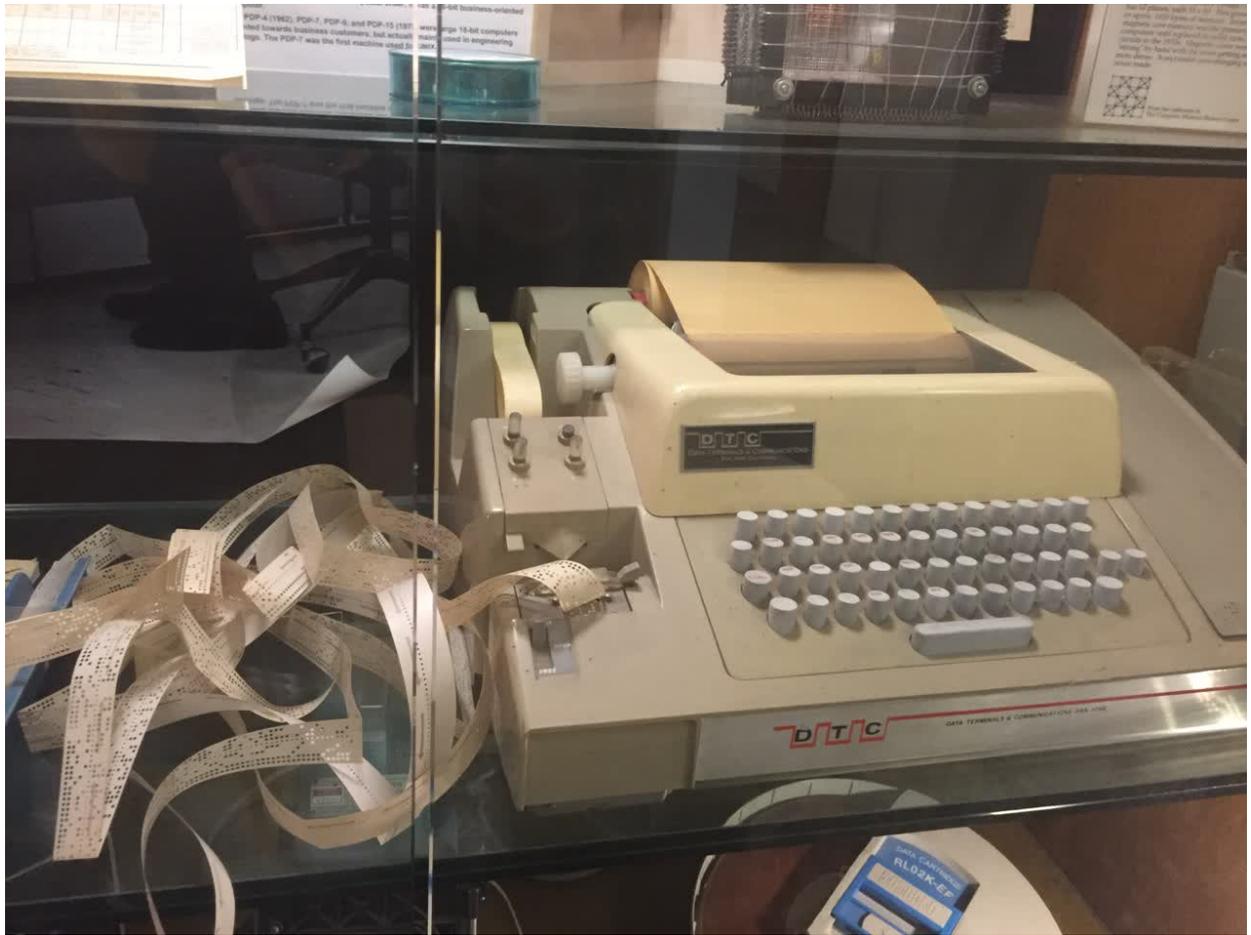
फिर मैंने एक चीनी छात्र से बात की, जो बायोटेक्नोलॉजी में पढ़ रहा था और स्टैनफोर्ड में मास्टर्स करने आया था। वह कहीं पढ़ने के लिए जगह ढूंढ रहा था। जब हम उस इमारत में पहुंचे जहां वह जाना चाहता था, तो मैं आसपास घूमने लगा और स्टैनफोर्ड के कंप्यूटर विभाग की इमारत देखने का मन बनाया। इस तरह मैं बिल गेट्स द्वारा दान की गई इमारत में पहुंच गया:

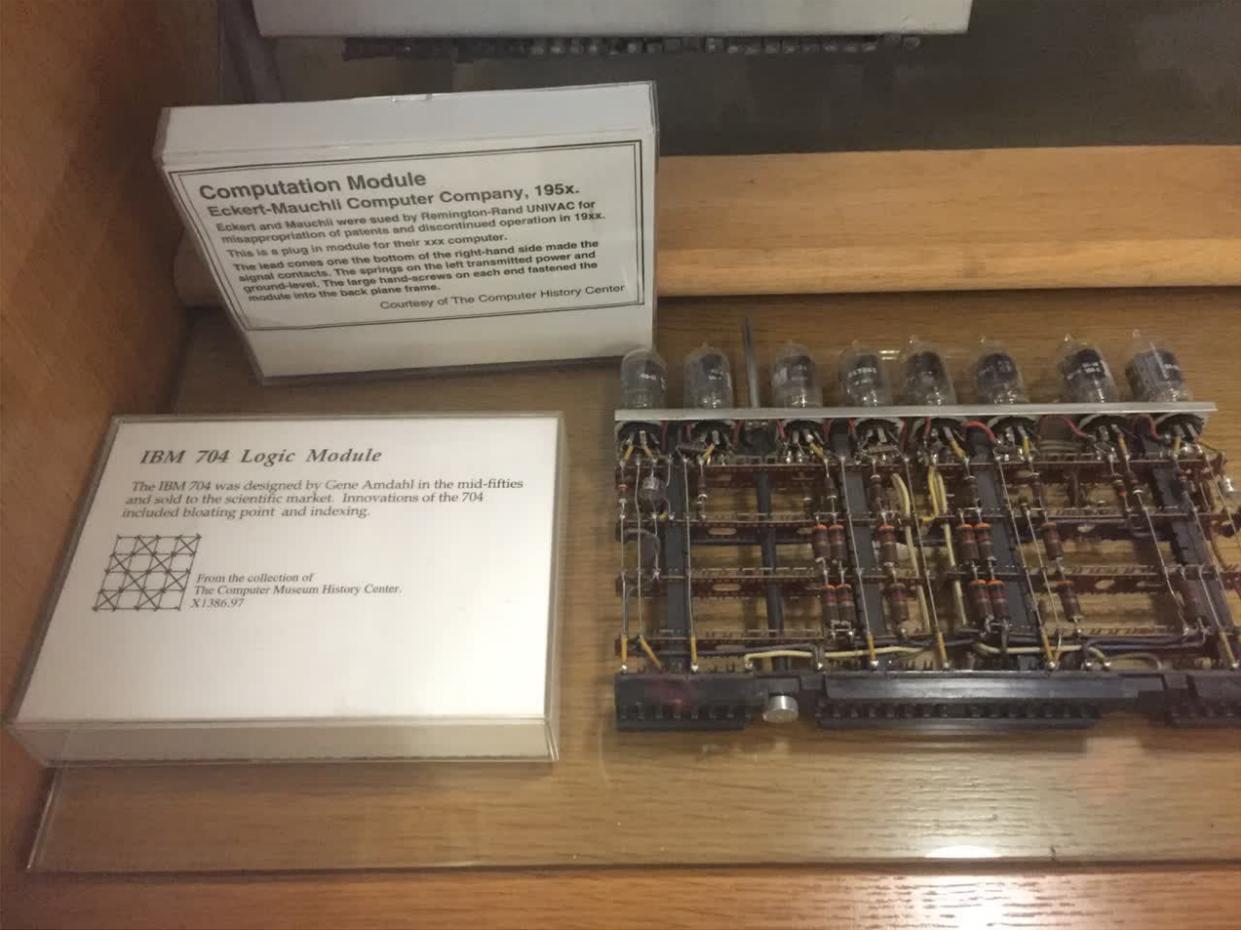


गलियारे में बहुत सारे विभिन्न प्रकार के इलेक्ट्रॉनिक उपकरण हैं।









Computation Module

Eckert-Mauchli Computer Company, 195x.
Eckert and Mauchli were sued by Remington-Rand UNIVAC for misappropriation of patents and discontinued operation in 195x.
This is a plug in module for their xxx computer.
The lead comes one the bottom of the right-hand side made the signal contacts. The springs on the left transmitted power and ground-level. The large hand-screws on each end fastened the module into the back plane frame.

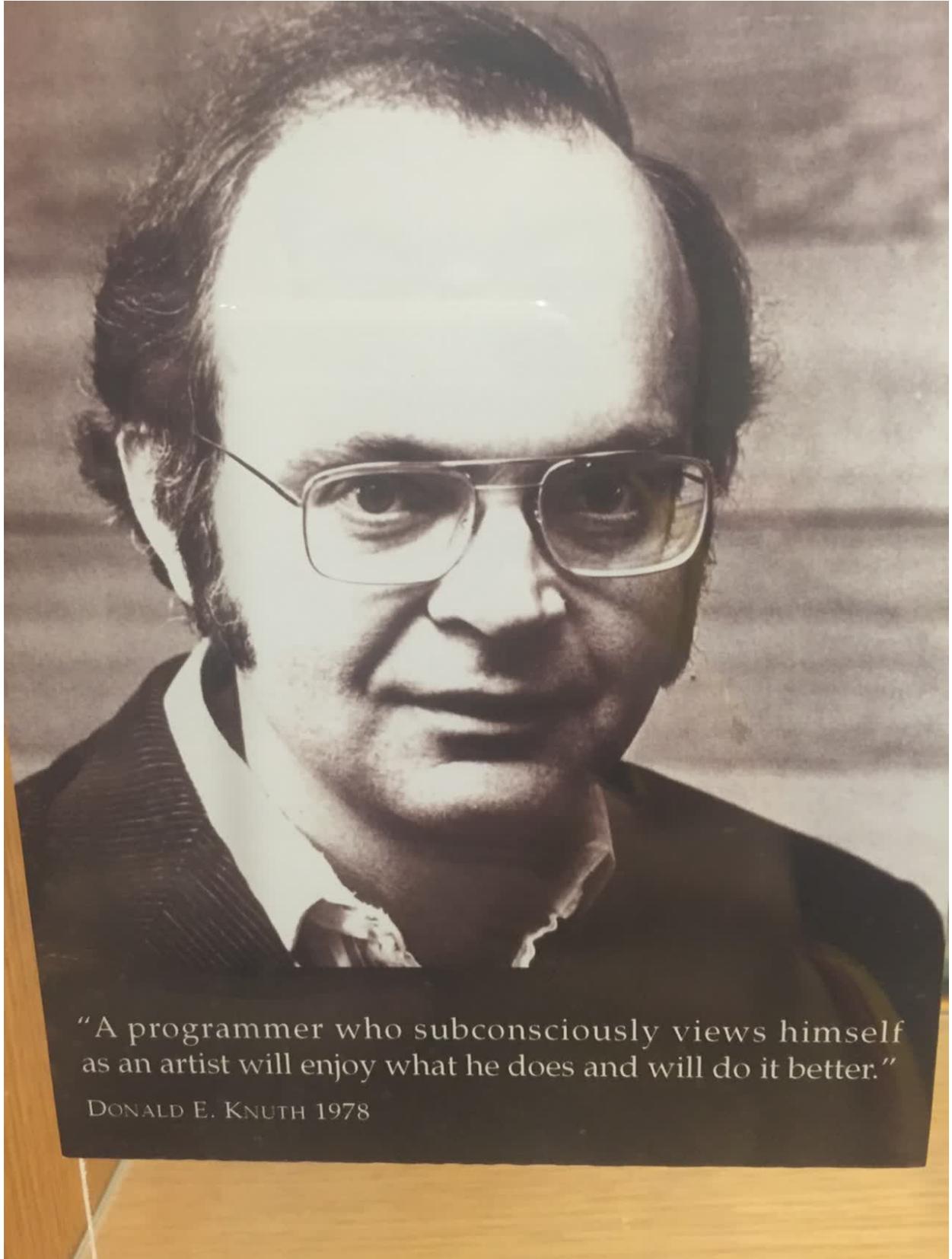
Courtesy of The Computer History Center

IBM 704 Logic Module

The IBM 704 was designed by Gene Amdahl in the mid-fifties and sold to the scientific market. Innovations of the 704 included floating point and indexing.



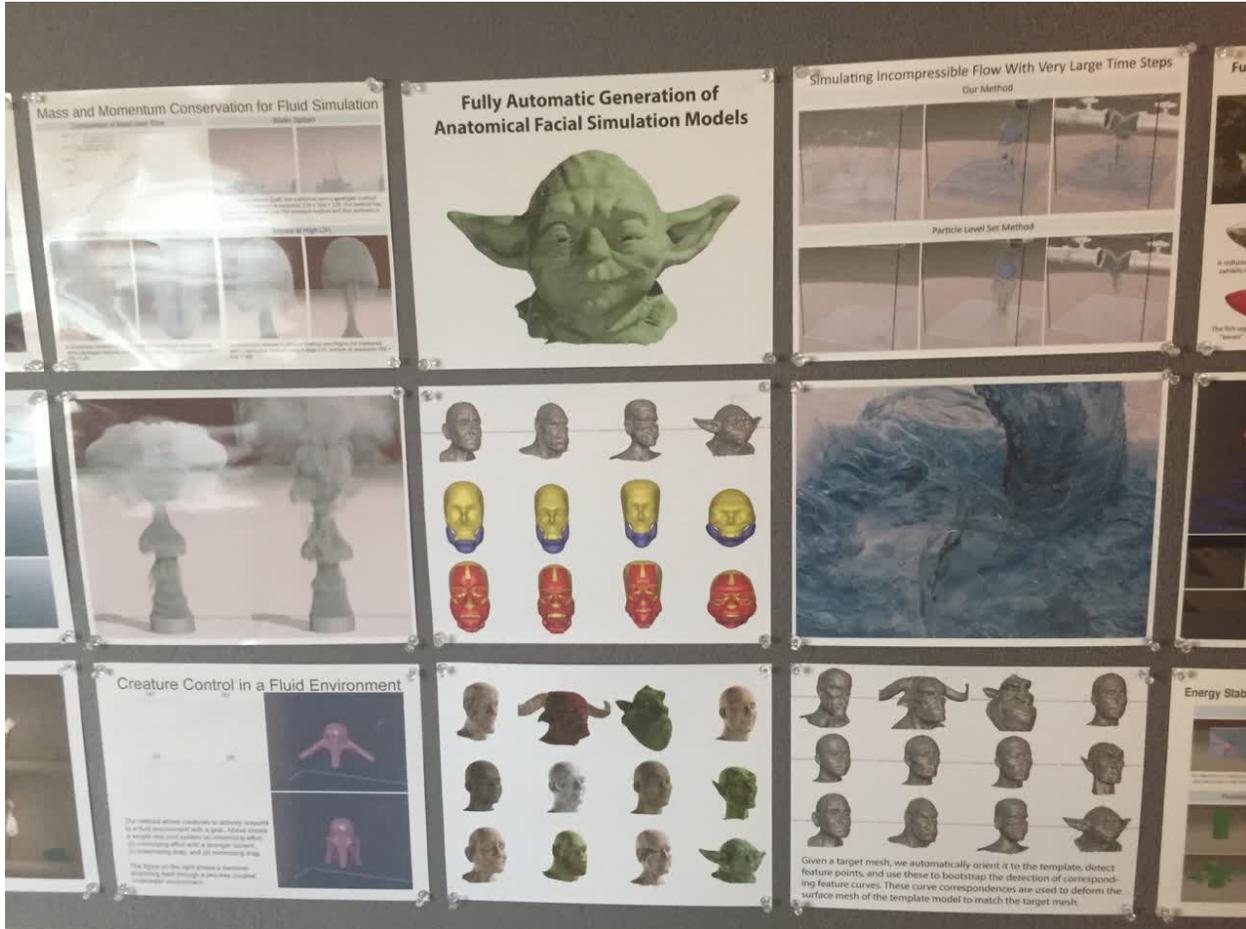
From the collection of
The Computer Museum History Center,
X1386.97



मुझे लगता है कि वे बहुत समझदार हैं और शिक्षा को गहराई से समझते हैं। मेरा विश्वविद्यालय बीजिंग फॉरेस्ट्री यूनिवर्सिटी है, हालांकि हमारे

शिक्षण भवन में भी वानिकी विषय के पूर्वजों के बारे में कुछ जानकारी है, लेकिन स्टैनफोर्ड की तुलना में यह बहुत कम है। गेट्स भवन में, हर गलियारे और हर अलमारी में ऐसे प्रदर्शन हैं। नई पीढ़ी के युवा इसे देखकर क्या सोचेंगे?

फिर मैं पूरी इमारत में घूमता रहा, और एक-एक कमरे में देखा, जहाँ छात्र कोड लिख रहे थे और चर्चा कर रहे थे, और गलियारों में उनके शोध पत्र प्रदर्शित थे।









"Autumn Entry Quarter 2012-13 PhD Students"



Abboud, Amir Elie



Ayers, Grant Edward



Bassen, Jonathan Spencer



Bastani, Osbert



Bishara, Alex



Chaganty, Arun Tejasvi



Chen, Danqi



Chen, Qifeng



Cheng, Justin



Churchill, Berkeley R.



Das Sarma, Akash



Frostig, Roy



यहाँ दो चीनी पीएचडी हैं जिनके बारे में मैंने सुना है, चन डानकी और चन किफेंग। दोनों ने हाई स्कूल के दौरान ही अंतरराष्ट्रीय कंप्यूटर

प्रतियोगिताओं में स्वर्ण पदक जीते हैं।

मैं अपने भविष्य के बारे में सोचने से खुद को रोक नहीं पा रहा हूँ। वे अत्याधुनिक तकनीकों पर शोध करते हैं, जैसे कि वास्तविक गति को छवियों के माध्यम से कैसे अनुकरण किया जाए। मुझे लगता है कि फीफा जैसे खेलों की तकनीक भी विश्वविद्यालयों से ही आती होगी। और मैंने जल्दी ही कॉलेज छोड़ दिया और उद्यमिता के रास्ते पर चल पड़ा। कहते हैं कि कॉलेज में उद्यमिता के लिए सबसे अच्छी तैयारी यह है कि खुद को भविष्य में ले जाएं और अपने क्षेत्र के अग्रिम मोर्चे पर खड़े हों। उद्यमिता में सबसे महत्वपूर्ण बात यह है कि आप किसी क्षेत्र के विशेषज्ञ बन जाएं, जैसे कि के संस्थापक सर्च इंजन के विशेषज्ञ थे, और व्यावसायिक चीजें वे हैं जो आप उद्यम शुरू करने के बाद सीख सकते हैं।

फिर हम हूवर टॉवर गए, जहाँ से स्टैनफोर्ड कैम्पस का मनोरम दृश्य देखा।





कई कॉलेज दुनिया के शीर्ष संस्थानों में से हैं, और कई प्रोफेसर विश्व स्तर के हैं। यहां समाज के नेताओं को तैयार किया जाता है, और ये लोग वापस आकर स्कूल को दान देते हैं, इमारतें बनवाते हैं, इसे एक प्रदर्शनी हॉल की तरह बनाते हैं, और युवा पीढ़ी को प्रभावित करते हैं कि वे भी समाज के नेता बनें। इस तरह यह चक्र चलता रहता है।

फिर मैं स्टैनफोर्ड के पास की यूनिवर्सिटी स्ट्रीट पर घूमने गया। 165 नंबर पर प्रसिद्ध "लकी ऑफिस" है, जहां [REDACTED] और [REDACTED] का जन्म हुआ था। एक मिठाई की दुकान में मैं एक व्यक्ति से मिला, जो [REDACTED]-राउंड कंपनी [REDACTED] का [REDACTED] था। वह बोस्टन से यहां बिजनेस ट्रिप पर आया था और निवेशकों के साथ मीटिंग कर रहा था।









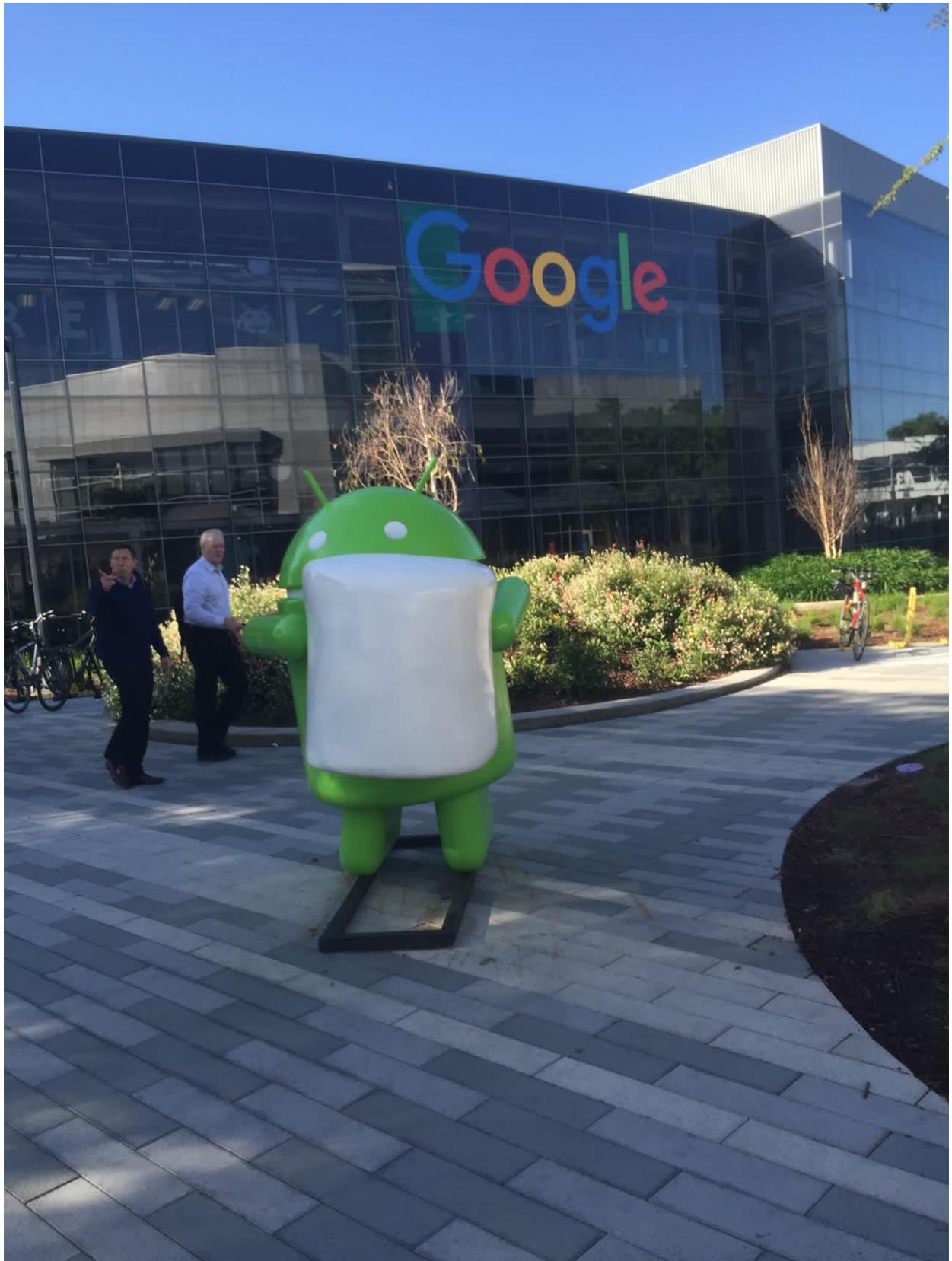


अंतिम दो तस्वीरों में यह जगह बहुत ही जीवंत लग रही है, ऐसा लगता है कि यहां बहुत से लोग निवेशक और उद्यमी हैं। कहा जाता है कि इन्हें अलग करने का एक अच्छा तरीका यह है कि जो लोग पीछे की ओर झुके हुए हैं वे निवेशक हैं, और जो आगे की ओर झुके हुए हैं वे उद्यमी हैं। यहां इतने सारे निवेशक और उद्यमी क्यों हैं? क्या यह इसलिए है क्योंकि निवेश संस्थान आस-पास हैं, या फिर यहां बहुत से उद्यमी हैं?

रात को [redacted] के कमरे में ठहरा, मकान मालिक स्थानीय था, जो यहीं पला-बढ़ा था। उसने कहा कि [redacted] के [redacted] के समय 1980 में ही उसे [redacted] [redacted] के बारे में पता चल गया था, और वह [redacted] के विकास को देखता रहा। उसने कहा कि टेक्नोलॉजी युवाओं का काम है, इसमें बहुत सारी ऊर्जा की आवश्यकता होती है। यह एहसास कि [redacted] उसी शहर में थे, वाकई अद्भुत है। बचपन से ही इस माहौल में रहने वाले, टेक्नोलॉजी में रुचि रखने वाले लोगों को बहुत प्रोत्साहन मिलता है। जैसे मेरे बचपन में, [redacted] 6 के अंतरिक्ष में जाने के बाद, मैं बहुत उत्साहित था और एक अंतरिक्ष यात्री बनने का सपना देखता था। हालांकि [redacted] 6 का प्रक्षेपण [redacted] में हुआ था और मैं [redacted] में था, फिर भी इसने मुझे यह महत्वाकांक्षा दी। अगर दूरी बहुत कम होती, तो मैं और भी कहानियाँ सुनता। यह सिर्फ खबर नहीं होती, बल्कि दोस्त भी अपनी आँखों देखी कहानियाँ सुनाते।

[redacted] और कंप्यूटर इतिहास संग्रहालय

दूसरे दिन, मैं [redacted] के मुख्य भवन में घूमने गया, वहाँ बहुत सारी इमारतें हैं, लेकिन मैंने केवल कुछ ही देखीं।





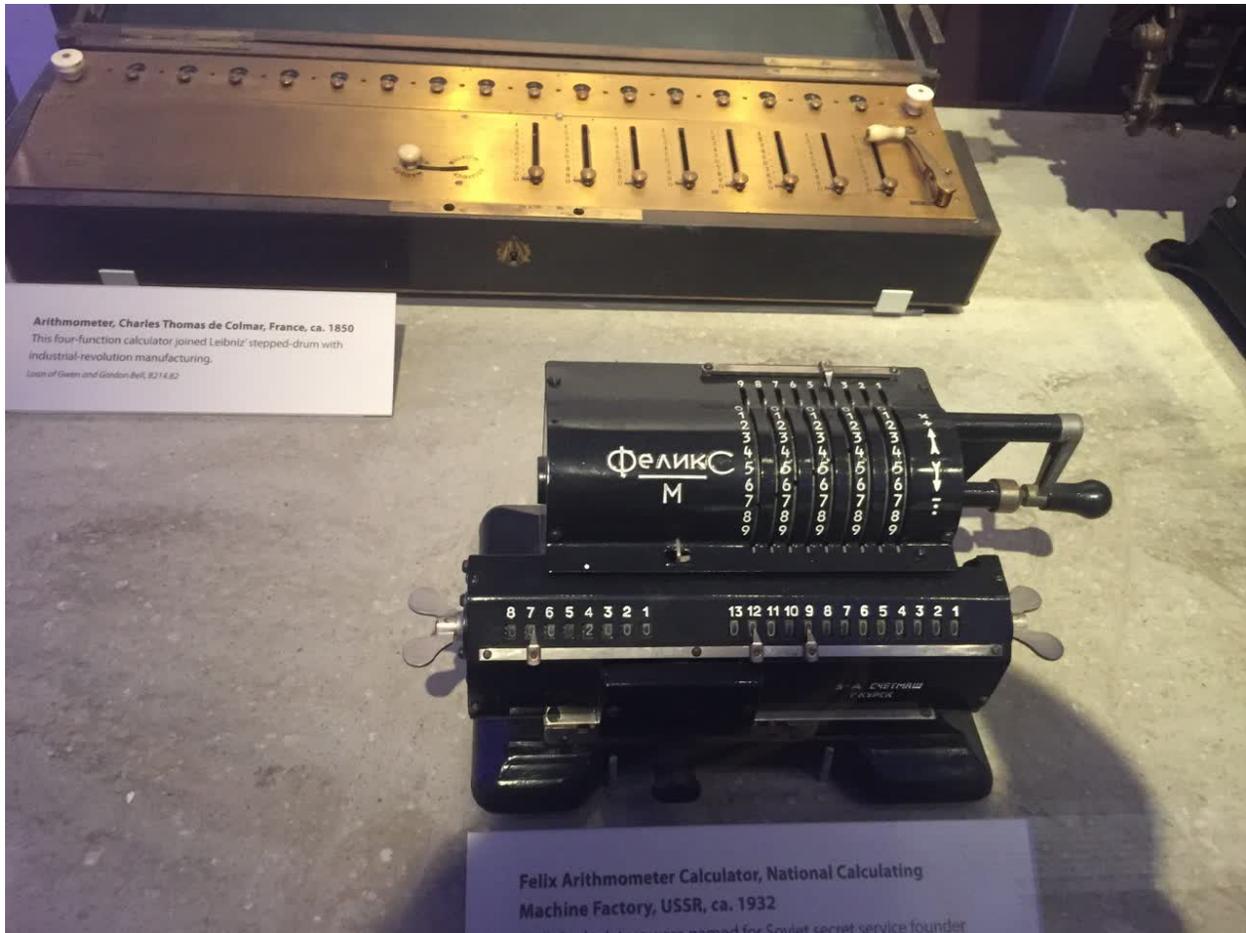


फिर मैं कंप्यूटर इतिहास संग्रहालय गया, जहाँ लकड़ी के अबेकस से लेकर मैकेनिकल कंप्यूटर, फिर इलेक्ट्रॉनिक कंप्यूटर, हार्ड ड्राइव, प्रिंटर, माउस जैसे हार्डवेयर, और 1.0, जैसे सॉफ्टवेयर के इतिहास, साथ ही गेम्स और इमेजिंग टेक्नोलॉजी के इतिहास को एक नज़र में देखा। यह देखकर मुझे अहसास हुआ कि अमेरिका की तकनीकी प्रगति का एक लंबा और समृद्ध इतिहास है, जो सैकड़ों सालों से कई पीढ़ियों के लोगों के जुनून और समर्पण से बना है, जिसने इसे इतना उत्कृष्ट बना दिया है।



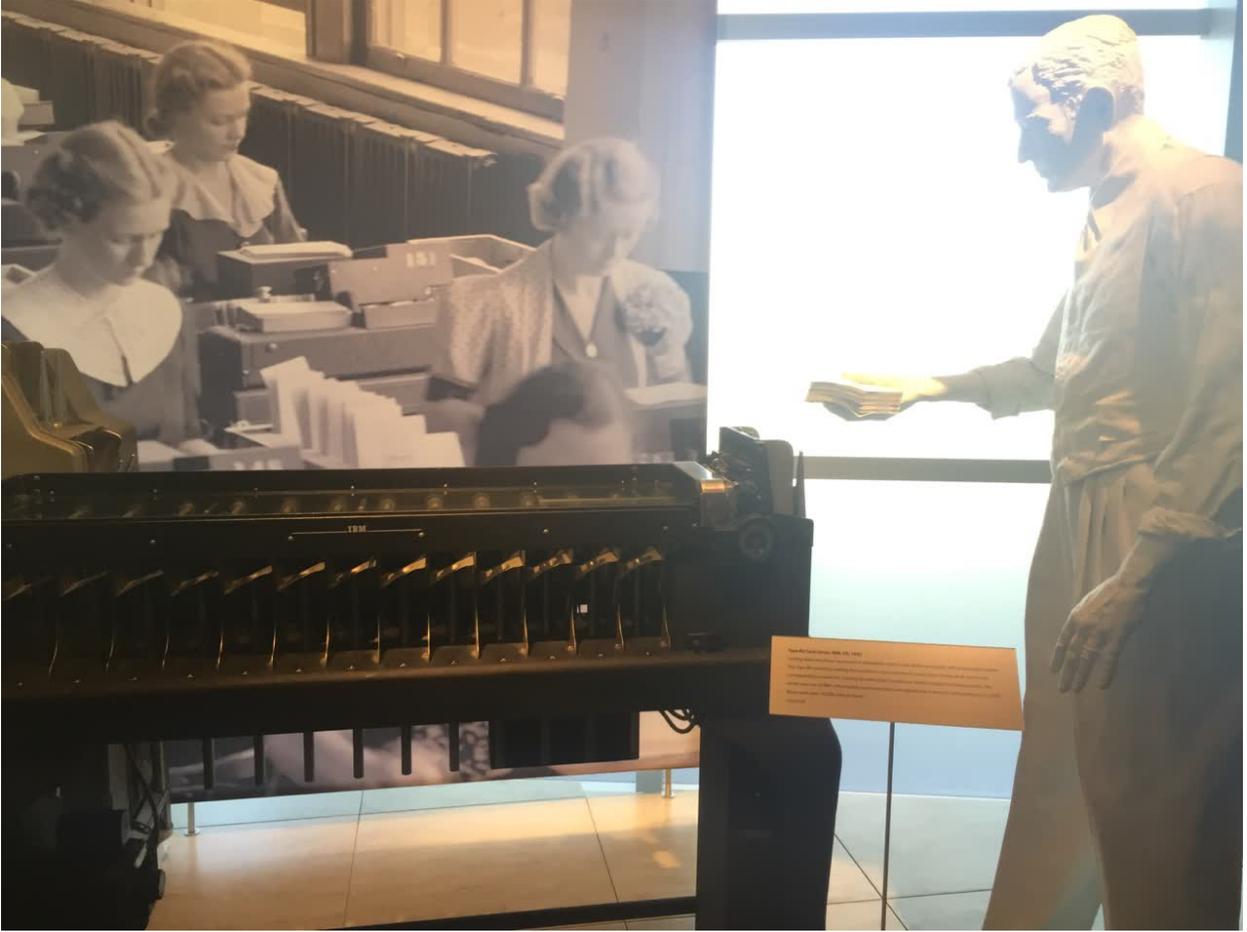


Burroughs Adding & Listing Machine, Burroughs, US, ca. 1912
Unlike the Comptometer that was powered by pushing the



Arithmometer, Charles Thomas de Colmar, France, ca. 1850
This four-function calculator joined Leibniz' stepped-drum with industrial-revolution manufacturing.
Loan of Green and Gordon Bell, B214.82

Felix Arithmometer Calculator, National Calculating Machine Factory, USSR, ca. 1932
This machine was named for Soviet secret service founder

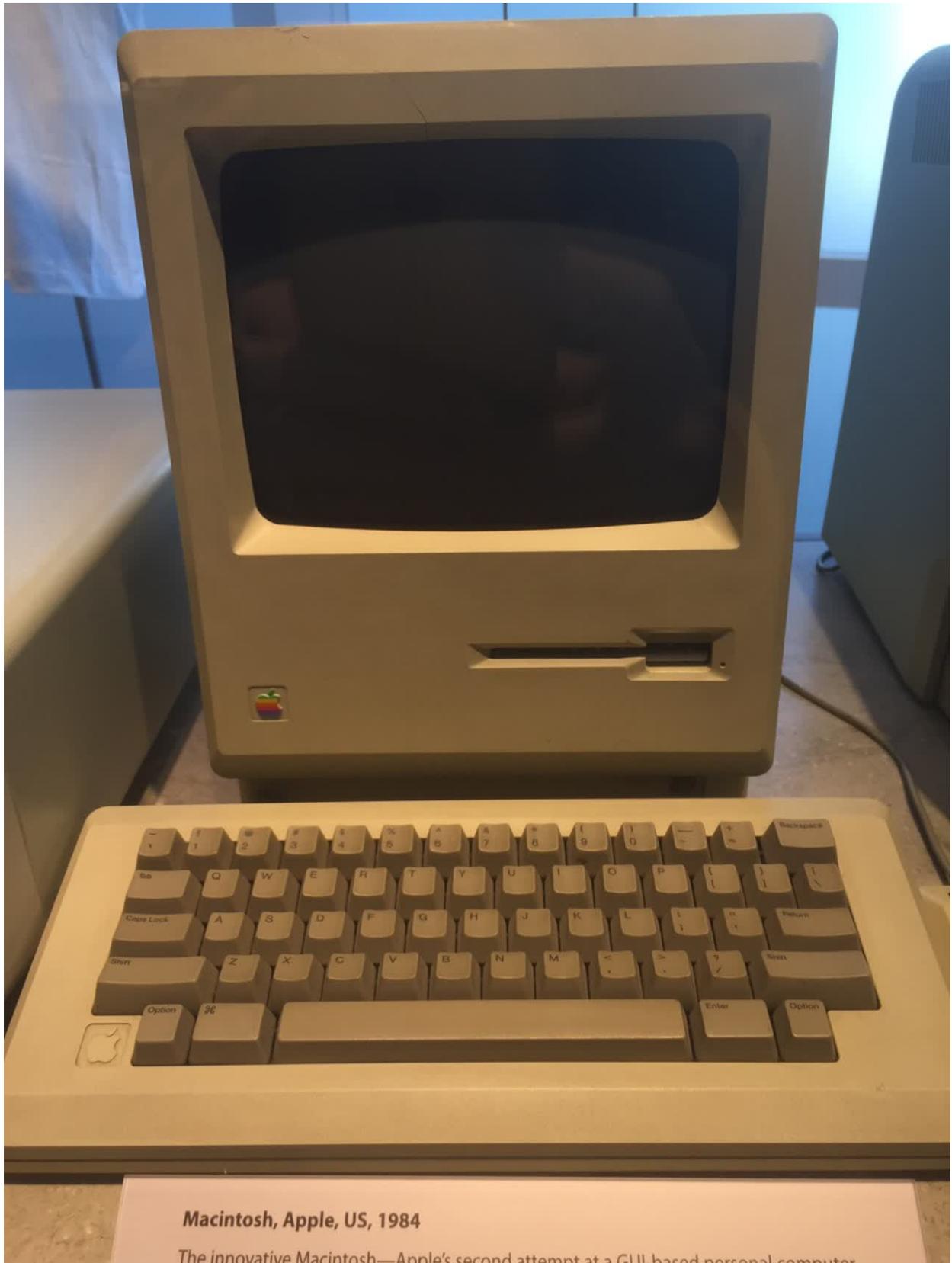


ऊपर के कर्मचारी कार्ड को मशीन पर भेजते हैं, और मशीन उन्हें क्रमबद्ध करती है।

Windows was Microsoft's answer to the Macintosh's graphical user interface. It initially competed with VisiCorp's VisiOn, Digital Research's GEM, IBM's TopView, and others. Windows 1.0, running on top of MS-DOS and supporting only tiled rather than overlapping windows, wasn't widely adopted.

Loan of Kevin Rose

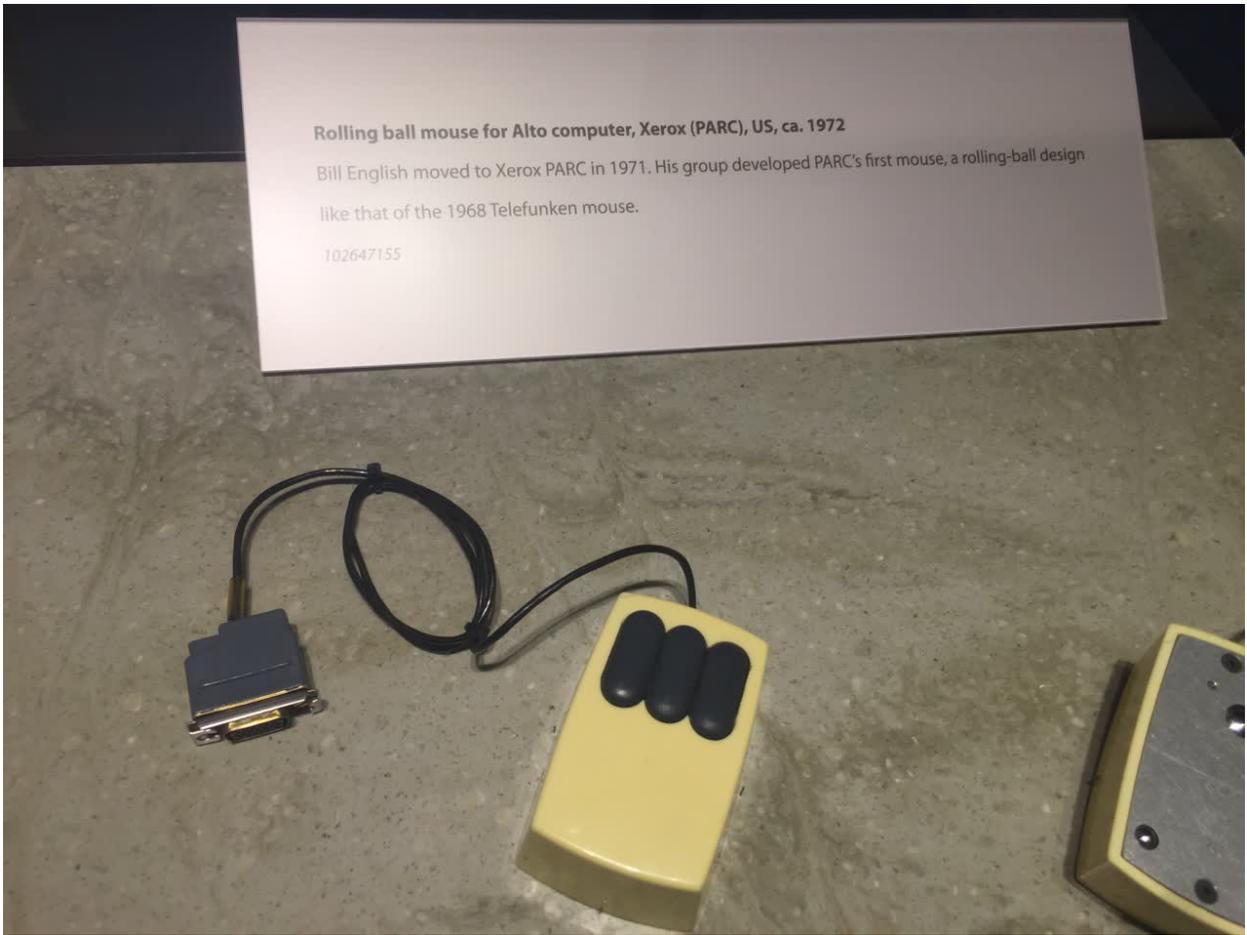




Rolling ball mouse for Alto computer, Xerox (PARC), US, ca. 1972

Bill English moved to Xerox PARC in 1971. His group developed PARC's first mouse, a rolling-ball design like that of the 1968 Telefunken mouse.

102647155









PARC, एक दिव्य स्थान की तरह, जिसने ग्राफिकल यूजर इंटरफेस, माउस, लोकल एरिया नेटवर्क (LAN), लेजर प्रिंटिंग, ऑब्जेक्ट-ओरिएंटेड प्रोग्रामिंग, GUI आर्किटेक्चर, और बिटमैप का आविष्कार किया।



बाहर निकलने के बाद, हमने दोपहर का भोजन किया, जो काफी स्वादिष्ट था, किसी प्रकार का पास्ता।



यहाँ तक के लिए, आगे मैं सैन फ्रांसिस्को में स्थित प्रमुख कंपनियों की घनत्व, वहाँ के वेतन, सैन फ्रांसिस्को में 10 दिनों तक रहने और किराए पर रहने के अनुभव, और हॉर्नेट एयरक्राफ्ट कैरियर की यात्रा के कुछ अनुभवों के बारे में बात करूंगा।