Big IT Companies

Company Name	Details
IBM (Big Blue)	• Est: 1911
	CEO: James J. Kavanaugh
	• H/Q: Armonk, New York, USA
	• Inventions:
	Operating System, SQL
Intel	• Est: 1968
	• H/Q: Santa Clara, California, USA
Microsoft	• Est: 04 April, 1975
	• Founder: Bill Gates, Paul Allen
	CEO: Satya Nadella
	H/Q: One Microsoft Way, Redmond, Washington, USA
	• Est: 1994
Yahoo (Altaba)	• Founder: Jerry Yang, David Filo
	• H/Q: New York, USA
	• Est: 1998
Google	• Founder: Larry Page, Sergey Brin
oven.	• CEO: Sundar Pichai
	H/Q: Googleplex, Mountain View, California, USA The coogleplex and the coogleplex are the coogleplex and the coogleplex are the coogleplex and the coogleplex are the coogleplex a
	• Est: 2003
Linked in	• Founder: Reid Hoffman, Eric Ly, Ryan Roslansky
	• CEO: Ryan Roslansky
	H/Q: Sunnyvale, California, USA Ert. 2004
	Est: 2004 Foundary Monte Two learning Edwards Sovering Dustin Montesvity. Andrews
	 Founder: Mark Zuckerberg, Eduardo Saverin, Dustin Moskovitz, Andrew McCollum, Chris Hughes
Facebook	CEO: Mark Zuckerberg
	H/Q: Menlo Park, California, USA
	• Est: 2005
	• Founder: Jawed Karim, Steve Chen, Chad Hurley
V 741	• CEO: Neal Mohan
Youtube	• H/Q: San Bruno, California, USA
	• 1 st Video: "Me at the zoo" -> Jawed Karim uploaded this video.
	• Est: 2006
	• Founder: Jack Dorsey, Biz Stone, Noah Glass, Evan Williams
Twitter (X)	• Chairman: Elon Musk
	CEO: Linda Yaccarino
	• H/Q: San Fransisco, California, USA
	C. (2.0) 2.0.20 (2.0)

<mark>বিভিন্ন তথ্</mark>য

টপিক	ব্যাখ্যা
Logic Gate	মৌলিক গেটঃ AND, OR, NOT সার্বজনীন গেটঃ NAND, NOR বিশেষ গেটঃ XOR, XNOR
Memory	* সিলিকন নামক পদার্থ মেমরি তৈরি উপাদান
ফ্লিপ-ফ্লপ (Flip-Flop)	* এটি লজিক গেইট দিয়ে তৈরি এক ধরণের ডিজিটার বর্তনী, যা <mark>১ বিট (০ বা ১) তথ্য ধারণ করতে পারে।</mark> * এজন্য ফ্লিপ-ফ্লপকে <mark>বাই স্ট্যাবল মাল্টি ভাইব্রেটর</mark> বলা হয় * Register তৈরিতে flip-flop ব্যবহৃত হয় * Flip-Flop ৫ প্রকারঃ 1. SR flip-flop 2. D flip-flop -> Data synchronyzation 3. JK flip-flop 4. T flip-flop 5. Master-Slave flip-flop
Cloud Computing	 * Hybrid Cloud – Public + Private cloud (first private, public if needed) * Public Cloud – Open for all * Private Cloud – For personal or Organizational use * Community Cloud – for special community
Firewall	* এটি network-এর একটি সুরক্ষা ব্যবস্থা, যা unauthorized entry block * ব্যক্তিগত বা সংবেদনশীল তথ্য রক্ষায় এটি ব্যবহৃত হয় Stateful Firewall: * এটি network connection state (স্থিতি) track করে এবং data packet গুলো পর্যোবেক্ষণ করে * এর মাধ্যমে এটি আগের connection-এর তথ্য মনে রাখে, যা পরবর্তী প্যাকেটগুলোর access/deny করতে সাহায্য করে * এই ধরণের ফায়ারওয়াল সার্বিকভাবে আরও উন্নত সুরক্ষা প্রদান করে, কারণ এটি নেটওয়ার্কের সক্রিয় সংযোগের state (স্থিতি) বুঝে কাজ করে
Input Devices	Keyboard, Mouse, Trackball, Joystick, Touch Screen, Barcode Reader, Point-of-Sale (POS), OMR, OCR, Scanner, Digitizer, Lightpen, Graphics pad, Digital Camera
Output Devices	Monitor, Printer, Plotter, Speaker, Multimedia, Projector, Image Setter, Film Recorder, Headphone
Input-Output (both)	Hard disk, CD/DVD, Touch Screen, Pendrive
Malware (Malicious Software)	Adware, Spyware, Trojan Horse, Ransomware, Worms Adware – বিজ্ঞাপনের মাধ্যমে ছড়ায়
Bitcoin	* ২০০৮ সালে সাতোশি নাকামোতো নামের এক অজ্ঞাত ব্যক্তি/দল এটি তৈরি করে * এটি বিশ্বের ১ম ভার্চুয়াল কারেন্সি * এটি Peer-to-Peer network-এর মাধ্যমে লেনদেন ওয়ালেটে সম্পন্ন হয়। * এটি মূলত Blockchain technology-এর মাধ্যমে সুরক্ষিত থাকে ➡ লাতিন আমেরিকার দেশ এল সালভাদর ১ম বিটকয়েনকে বৈধ মুদ্রা হিসেবে স্বীকৃতি দেয় এবং বিটকয়েন সিটি নির্মান করে
Database	বিভিন্ন ডাটাবেস সফটওয়ারঃ * MS Access * Oracle * 4 th Dimension * FoxPro * dBase * Paradox * Amazon Aurora * MySQL
System Software	DOS, Windows, Linux, Unix, Mac OS, Solaris, etc.
EDSAC (1949)	* EDSAC – Electronic Delay Storage Automatic Calculator * এটি <mark>১ম সংরক্ষিত প্রোগ্রাম</mark> বিশিষ্ট ইলেক্ট্রনিক কম্পিউটার * কেমব্রিজ বিশ্ববিদ্যালয়ের গণিতের অধ্যাপক মার্কস উইলকিস ও তার দল এটি উদ্ভাবন করেন
Email	* 1 st email: Ray Tomlinson - 1971

	* এখানে নেটওয়ার্ক, CPU, ভার্চুয়াল মেশিন/স্টোরেজ ভাড়া দেয়া হয়
IaaS [Infrastructure-as-a-Service]	* উদাহরণঃ Amazon-এর Elastic Compute Cloud (EC2)
PaaS	* এখানে প্লাটফর্ম ভাড়া দেয়া হয়, যা ব্যবহার করে বিভিন্ন অ্যাপ্লিকেশন তৈরি করা যায়
[Platform-as-a-Service]	* উদাহরণঃ Google App Engine, Microsoft Azure
SaaS [Software-as-a-Service]	* এখানে ইউজাররা ক্লাউডে রান করছে এমন রেডি মেইড সফটওয়ার ব্যবহার করতে পারে * উদাহরণঃ Google Docs
Mobile Phone Technology	বর্তমানে ২ ধরণের মোবাইল ফোন প্রযুক্তি রয়েছেঃ 1. GSM — Global System for Mobile Communication 2. CDMA — Code Division Multiple Access 5. GSM:
Quantum Computing	* কোয়ান্টাম মেকানিক্সে কোয়ান্টাম বিট একই সময় একাধিক যায়গায় থাকতে পারে * বিভিন্ন কোয়ান্টাম অ্যালগরিদমঃ • Shor's Algorithm — বড় সংখ্যাকে দ্রুত গুণফলে বিভক্ত (factorization) করতে পারে • Grover's Algorithm
Bluetooth	* এটি PAN (Personal Area Network) তৈরি করে * এটি 2.4 GHz ISM (Industrial, Scientific, and Medical) technology ব্যবহার করে
ASCII Code	A = 65, Z = 90 a = 97, z = 122
1 st Generation Computer	* ভ্যাকুয়াম টিউব * মেশিন ল্যাংগুয়েজ
2 nd Generation Computer	* টানজিস্টর ব্যবহার * উচ্চ স্তরের ভাষাঃ COBOL, FORTRAN (Formula Translation) FORTRAN – 1 st High Level Programming Language
Operating System	* IBM ১ম DOS (Disk Operating System) নামক Operating System তৈরী করে * Single User OS: CP/M, Symbian, Palm, MS-DOS, PC-DOS, Windows 95/98 * Multi User OS: Windows 2003/2008/NT, Android, Unix, Linux