

فرہنگ

A

سہ ابعادی گرافکس (3D Graphics) : سہ ابعادی (3D) کمپیوٹر گرافکس (2D کمپیوٹر گرافکس کے مقابلے میں) ایسے گرافکس ہیں جو حیوتحسیات کا عمل انجام دینے اور 2D امیجز (Images) کی وضاحت کے مقصد سے کمپیوٹر میں اسٹور کیے گئے جیومیٹریائی ڈیٹا کے سہ ابعادی اظہار کا استعمال کرتے ہیں۔

مطلق URL (Absolute URL) : وہ URL جو اس دستاویزی صفحہ کے مکمل پاتھ (Path) کی تخصیص کرتا ہے جو ڈومین کے نام (Domain Name) اور پروٹوکال پر مشتمل ہوتا ہے۔

الرٹ باکس (Alert Box) : جاوا اسکریپٹ الرٹ باکس وہ ڈائیلاگ باکس ہے جو پیغام (Message) اور 'OK' بٹن کے ساتھ اسکریپٹ پر ظاہر ہو جاتا ہے۔

خط بندی (Alignment) : دیگر آبجیکٹ کے مقابلے میں کسی آبجیکٹ کی تطبیق (Adjustment) خط بندی کہلاتی ہے۔

اینکر ٹیگس (Anchor Tags) : اینکر ٹیگس کا استعمال اسی صفحہ پر کسی مخصوص سیکشن یا کسی دوسرے صفحہ سے لنک (Link) کی تشکیل کے لیے کیا جاتا ہے۔

Array : ایک ہی ڈیٹا ٹائپ کے عناصر کا مجموعہ ہے۔

ATM : ATM یعنی آٹومیٹڈ ٹیلر مشین (Automated Teller Machine) ایک کمپیوٹر آراستہ دور مواصلاتی آلہ ہے جو کسی انسانی کلرک یا بینک ٹیلر کے بغیر مالی لین دین کی سہولت فراہم کرتی ہے۔

ایٹری بیوٹ (Attributes) : ایٹری بیوٹ کسی آبجیکٹ، ایلیمنٹ یا فائل کی خصوصیت کو متعین کرتا ہے۔

B

بیک اپ سینسر (Backup Sensors) : بیک اپ سینسر (انہیں پارکنگ سینسر بھی کہا جاتا ہے) ایسی ٹیکنالوجی ہیں جو کسی موٹر گاڑی، ٹرک یا کمرشیل گاڑی کے ڈرائیور کو اس کے راستے میں قرب و جوار کی چیزوں کے بارے میں متنبہ کرتا ہے۔

بارکوڈ ریڈر (Barcode Reader): یہ ایک ایسا الیکٹرانک آلہ ہے جو کسی بارکوڈ کے اوپر چمکدار روشنی ڈال کر اسے اسکین کر لیتا ہے۔

برانچنگ (Branching): برانچنگ دو مختلف راستوں (Paths) میں سے کسی ایک کو منتخب کرنے کا عمل ہے، جو منطقی جانچ کے نتیجے پر منحصر ہوتا ہے۔

بریک (Break): Break کمانڈ لوپ کو موقوف کر دیتی ہے اور لوپ کے بعد والے کوڈ پر عمل درآمد شروع ہو جاتا ہے۔

براڈ بینڈ (Broadband): براڈ بینڈ سگنلنگ کا ایسا طریقہ ہے جس میں فریکوئنسی (Frequencies) کی نسبتاً وسیع رینج (یا بینڈ) شامل ہوتی ہے، ان فریکوئنسی کو چینلوں یا فریکوئنسی بن (Frequency Bin) میں تقسیم کیا جاسکتا ہے۔

براؤزر (Browser): براؤزر ایک ایسا ایپلی کیشن پروگرام ہے جو ویب صفحات کو ظاہر کرنے کے لیے استعمال کیا جاتا ہے۔ براؤزر ہدایات کی ترجمانی کرتا ہے اور پھر اس کے مطابق ویب صفحہ کو ظاہر کر دیتا ہے۔ موزیلا فائر فوکس (Mozilla's Firefox)، انٹرنیٹ ایکسپلورر، نیٹ اسکپ (Netscape) اور اوپیرا (Opera) براؤزر کی مثالیں ہیں۔

C

کیش (Cache): ہدایات یا ڈیٹا کو عارضی طور پر تیز رفتار کے ساتھ محفوظ کرنے والی چھوٹی سی جگہ۔

سیل اسپیسنگ (Cell Spacing): سیل اسپیسنگ کا مطلب ہے دو انفرادی خانوں (Cell) کے درمیان ن خالی جگہ۔

کلائنٹ (Client): کلائنٹ ایک ایسا نوڈ (Node) ہے جو سرور سے رابطہ قائم کرتا ہے۔

کلائنٹ سرور ماڈل (Client Server Model): کلائنٹ سرور ماڈل ایک ایسے کمپیوٹر نیٹ ورک کی تعمیر (Architecture) ہے جہاں کلائنٹ اور سرور کسی نیٹ ورک کے ذریعہ سے باہمی عمل کرتے ہیں۔

کوڈنگ (Coding): قاعدوں اور ضابطوں کا ایسا منظم مجموعہ جس کا استعمال کمپیوٹر کو ہدایات دینے کے لیے کیا جاتا ہے۔

COLSPAN : COLSPAN ایسے خانے (Cell) کی تشکیل کرتا ہے جو کسی قطار میں متعدد خانوں تک پھیلا رہتا ہے۔

کمرشیل آف دی سیلف (COTS): بازار کے جدید رجحان کے تحت ایسے کمرشیل آف دی سیلف (COTS) پیکیج کو فروغ دینا جو System Functionalities کی 50% ضروریات کو پورا کر سکتے ہیں اور ان کا استعمال قابل ترمیم ایپلی کیشن تیار کرنے کے لیے کیا جاسکتا ہے۔

مرکز برائے مشترک خدمات (CSC): مشترک خدمات کے مراکز تعلیم، صحت، ٹیلی میڈیسن، تفریح کے شعبوں میں ویڈیو، وائس اور ڈیٹا پر مشتمل اعلیٰ درجہ کا اور کفایتی مواد نیز خدمات فراہم کرتے ہیں، ساتھ ہی شہریوں کو نجی خدمات بھی فراہم کرتے ہیں۔

مواصلاتی نظام (Communication System): مواصلاتی نظام انفرادی مواصلاتی نیٹ ورکوں، اشاعتی نظام (Transmission Systems)، ریلے اسٹیشنوں، معاون اسٹیشنوں اور ڈیٹا ٹرینل اکوپمینٹ (DTE) کا مجموعہ ہے جو

عام طور سے ایک متحدہ اکائی کی تشکیل کرنے کے لیے باہمی طور پر منسلک ہونے اور باہمی عمل کرنے کے اہل ہوتا ہے۔

کمپیوٹرایڈ ڈیزائن (CAD) : اصطلاح CAD سے مراد ہے کہ کسی پروڈکٹ کو ڈیزائن کرنے کے لیے کمپیوٹر ٹیکنالوجی کا استعمال کیا جاسکتا ہے مثلاً AutoCAD۔

کمپیوٹرایڈ مینوفیکچرنگ (CAM) : CAM ایک ایسا عمل ہے جس کے تحت مصنوعات سازی کے لیے کمپیوٹر ٹیکنالوجی کا استعمال ہوتا ہے۔

کمپیوٹر سسٹم (Computer System) : کمپیوٹر سافٹ ویئر کمپیوٹر پروگراموں کو بیان کرنے کے لیے استعمال کی جانے والی عام اصطلاح ہے۔ سافٹ ویئر پروگرام، ایپلی کیشن، اسکرپٹ اور انسٹرکشن سیٹ جیسی متعلقہ اصطلاحات کمپیوٹر سافٹ ویئر کے تحت آتی ہیں۔

کنفرم باکس (Confirm Box) : کنفرم باکس استعمال کنندہ کو دو متبادلات 'OK' اور 'CANCEL' فراہم کرتا ہے۔

کنیکٹر (Connector) : کنیکٹر دو ڈیٹا اسٹرکچر کے درمیان ایک پوائنٹر یا اتصال (Link) ہے۔

کنٹینر ٹیگ (Container Tags) : HTML سنٹیکس میں زیادہ تر عناصر (Elements) کو آغازی ٹیگ اور اختتامی ٹیگ کے ساتھ لکھا جاتا ہے اور متن ان دونوں ٹیکس کے درمیان ہوتا ہے (مثلاً <html> آغازی ٹیگ ہے، </html> اختتامی ٹیگ ہے) کنٹینر ٹیکس آغازی اور اختتامی ٹیگ کے درمیان موجود مواد پر عمل درآمد کرتے ہیں۔

Continue : Continue کمانڈ موجودہ لوپ کو توڑ کر اگلی قدر کو جاری رکھتی ہے۔

کنٹرول سیگمنٹ (Control Segment) : جی پی ایس کا عالمی نیٹ ورک جو ایسے اسٹیشنوں کی نگہداشت اور کنٹرول کا کام انجام دیتا ہے جو سیارچوں کے مقام اور ان کی گھڑیوں کی درستگی کو یقینی بناتے ہیں۔

D

ڈیٹا ٹائپ (Data Type) : کسی پروگرامنگ لینگویج میں ڈیٹا ٹائپ پہلے سے متعینہ قدروں پر مشتمل ڈیٹا کا سیٹ ہے۔

Definition List : یہ شرائط اور شرائط کی تفصیلات کی فہرست ہے۔

ڈپلائمنٹ (Deployment) : ڈپلائمنٹ انٹر پرائز نیٹ ورک کے سسٹموں میں سافٹ ویئر فائلوں اور/یا ایپلی کیشن کی پیکجنگ، ٹیسٹنگ، ڈسٹری بیوشن اور انسٹالیشن کی خود کاری کا عمل ہے۔

ڈائیلاگ باکس (Dialog Box) : ڈائیلاگ باکس ایک مخصوص ونڈو ہے جس کا استعمال استعمال کنندہ کے لیے معلومات کو ظاہر کرنے یا استعمال کنندہ کے جوابی عمل کو موصول کرنے کے لیے کیا جاتا ہے۔

ڈیجیٹل کیمرہ (Digital Camera) : ایسا کیمرہ جو تصاویر کو فلم پر ریکارڈ کرنے کے بجائے ڈیجیٹل شکل میں جمع کر لیتا ہے۔

E

ای۔ گورننس (e-Governance) : ای۔ گورنمنٹ (الیکٹرانک گورنمنٹ کا مخفف ہے، اسے e-Gov، ڈیجیٹل گورنمنٹ، آن لائن گورنمنٹ یا ٹرانسفارمیشنل گورنمنٹ بھی کہا جاتا ہے) حکومت کا وہ طریقہ کار ہے جس کے تحت لین دین، سرکاری خدمات کی فراہمی اور انھیں بہتر بنانے نیز شہریوں اور حکومت کے دیگر شعبوں کے درمیان باہمی عمل کی غرض سے انفارمیشن اور کمیونیکیشن ٹیکنالوجی کا استعمال کیا جاتا ہے۔

ای۔ میل (e-mail) : الیکٹرانک ترسیلی نظاموں کے ذریعے پیغامات کو لکھنے، بھیجنے، موصول کرنے اور محفوظ کرنے کا طریقہ ہے۔ پیوست نظام (Embedded System) : پیوست نظام واحد مائکرو پروسیسر بورڈ پر لگا ہوتا ہے اور متعلقہ پروگرام ROM میں ہوتا ہے۔ ڈیجیٹل انٹرفیس پر مشتمل سبھی آلات مثلاً گھڑیوں، کاروں، مائکروویو، وی سی آر وغیرہ میں پیوست نظاموں کا استعمال ہوتا ہے۔

خالی ٹیگ (Empty Tags) : خالی ٹیگ میں کسی بھی قسم کا مواد نہیں ہوتا حتیٰ کہ اس کا اپنا اختتامی ٹیگ بھی نہیں ہوتا۔ انسائیکلو پیڈیا (Encyclopedia) : انسائیکلو پیڈیا ایک جامع تحریری دستاویز ہے جس میں سبھی علوم یا کسی مخصوص علم سے متعلق معلومات موجود ہوتی ہے۔ خطا (Error) : کمپیوٹر کے ذریعے پیش کیے جانے والے غلط نتائج کا ظاہر ہونا۔

F

فلو چارٹ (Flowchart) : فلو چارٹ یا فلو ڈائیگرام کسی عمل یا نظام کا ایسا تصویری یا گرافیکی اظہار ہے جس میں مطلوبہ آؤٹ پٹ کی تشکیل کے لیے درکار اقدامات کے تسلسل کی تفصیل موجود ہوتی ہے۔ فل ڈسک اینکریپشن (Full Disk Encryption) : فل ڈسک اینکریپشن ڈسک اینکریپشن سافٹ ویئر یا ہارڈ ویئر کی ایک قسم ہے جو ڈسک یا ڈسک والیوم میں جانے والے ڈیٹا کے ہر ایک بت (Bit) کو اینکریپٹ کرتا ہے۔ اصطلاح ”فل ڈسک اینکریپشن“ کا استعمال عام طور سے یہ واضح کرنے کے لیے کیا جاتا ہے کہ ڈسک پر موجود ہر ایک چیز (اس میں بوٹبل آپریٹنگ سسٹم پارٹیشن کو اینکریپٹ کرنے والے پروگرام بھی شامل ہیں) اینکریپٹ ہو چکی ہے۔ فنکشن (Function) : فنکشن کوڈ کا ایسا بلاک ہے جسے پروگرام میں حسب ضرورت اور بار بار استعمال کیا جاسکتا ہے۔

G

جیوگرافک انفارمیشن سسٹم (GIS) : جیوگرافک انفارمیشن سسٹم جغرافیائی اہمیت کی حامل ہر قسم کی اطلاع کو حاصل کرنے، اس کا انتظام، تجزیہ اور ظاہر کرنے کے لیے ہارڈ ویئر، سافٹ ویئر اور ڈیٹا کو یکجا کرتا ہے۔ Get طریقہ : Get طریقہ کا استعمال HTML میں ڈیٹا کی بازیافت کے لیے کیا جاتا ہے۔

گلوبل پوزیشننگ سسٹم (GPS) : گلوبل پوزیشننگ سسٹم (GPS) سیارچوں پر مبنی نیویگیشن سسٹم ہے جو US کے ذریعے مدار میں قائم کیا گیا 24 سیارچوں کا نیٹ ورک ہے۔

گرافک (Graphic) : گرافک ایک بصری اظہار ہے مثلاً فوٹو، خاکہ، تصویر یا ڈائیکگرام وغیرہ۔

گرافکس انٹرچینج فارمیٹ (GIF) : گرافکس انٹرچینج فارمیٹ ایک مخصوص فائل فارمیٹ ہے جسے 1987 میں Compu Serve نے متعارف کرایا تھا۔

H

ہارڈ ویئر (Hardware) : کمپیوٹر سسٹم کے مادی حصوں کو ہارڈ ویئر کہا جاتا ہے مثلاً مانیٹر، کی بورڈ، ماؤس وغیرہ۔

میزبان (Host) : نیٹ ورک ہوسٹ، انٹرنیٹ ہوسٹ یا ہوسٹ انٹرنیٹ سے منسلک کمپیوٹر ہے۔ نیٹ ورک ہوسٹ اطلاعات کے ساتھ ساتھ کلائنٹ اور/یا سرور سافٹ ویئر کی میزبانی کر سکتا ہے۔

HREF : جب ہائپر لنک آراستہ آبجیکٹ فعال ہو جاتا ہے تو href ایٹری بیوٹ لوڈ ہونے والی URL کی تخصیص کرتا ہے۔

ایچ ٹی ایم ایل ٹیگ (HTML Tags) : html ٹیگ سے کم (<) اور سے زیادہ (>) علامتوں کے اندر لکھے جاتے ہیں۔ انھیں بڑے حروف اور چھوٹے حروف دونوں میں لکھا جاسکتا ہے (مثلاً <html> , </html>)۔

مخلوط ہارڈ ڈسک ڈرائیو (Hybrid Hard Disk Drive) : ہائپر ڈرائیو یا ہائپر ڈسک ڈرائیو (HDD) بہت زیادہ بفر والی کمپیوٹر ہارڈ ڈسک ڈرائیو کی ایک قسم ہے۔ یہ معیاری ہارڈ ڈرائیو سے مختلف ہے۔ معیاری ہارڈ ڈرائیو میں کیش (Cache) کے طور پر نسبتاً چھوٹی SSD (Solid State Drive) کا استعمال کیا جاتا ہے۔ کیش میں غیر طیران پذیر (Non-Volatile) فلیش میموری کا استعمال ہوتا ہے، لیکن کچھ ڈرائیو میں بیٹری سے چلنے والی طیران پذیر RAM (Volatile) (ہائپر ڈسک) کا استعمال کیا جاتا ہے۔

ہائپر لنک (Hyperlink) : ہائپر لنک ایک ہی دستاویز کے ایک سیکشن سے دوسرے سیکشن میں یا دوسرے دستاویز (جو کہ مختلف ڈومین پر ہے یا اس کا حصہ ہے) میں جانے کے لیے حوالہ جاتی عنصر ہے۔

I

اطلاعاتی ٹیکنالوجی (IT) : یہ کمپیوٹر پر مبنی اطلاعاتی نظاموں کے ڈیزائن، فروغ، نفاذ اور انتظام بالخصوص سافٹ ویئر اور کمپیوٹر ہارڈ ویئر کا مطالعہ ہے۔

انٹیکریٹڈ سروسز ڈجٹل نیٹ ورک (ISDN) : یہ ایک ایسا ٹیلی فون سسٹم نیٹ ورک ہے جسے ڈیٹا کے لیے دستیاب مخصوص خدمات کے ساتھ ساتھ آواز کی ترسیل کے طریقے کے طور پر دیکھا جاسکتا ہے۔ ISDN کی نمایاں خصوصیت یہ ہے کہ اس میں آواز اور ڈیٹا کی ترسیل ایک ہی لائن کے ذریعے کی جاسکتی ہے۔

انٹرپریٹر (Interpreter) : انٹرپریٹر ہائی لیول لینگویج (HLL) میں لکھی ہوئی ہدایات کو سطر بہ سطر مشین لیول لینگویج میں تبدیل کر دیتا ہے اور انھیں ایگزیکوٹ کرتا ہے۔

IP پتہ (IP Address) : انٹرنیٹ پروٹوکول (IP) پتہ ایک ایسی عددی شناخت اور منطقی پتہ ہے جو ایسے آلات کو تفویض کیا جاتا ہے جو اپنے نوڈس کے درمیان ترسیل کے لیے انٹرنیٹ پروٹوکول کا استعمال کرنے والے کمپیوٹر نیٹ ورک میں شامل ہے (مثلاً IPv4 کے لیے 208.77.188.166 اور IPv6 کے لیے 2001:db8:0:1234:0:567:1:1)۔

IP رینج (IP Range) : یہ ان IP پتوں کی رینج ہے جن میں گیٹ وے پتے، DNS سرور وغیرہ شامل ہوتے ہیں۔

آئی پوڈ (iPod) : یہ ایک ہتھیلی کے سائز کا الیکٹرانک آلہ ہے جسے خاص طور سے موسیقی بجانے کے لیے بنایا گیا ہے۔

L

لیزر (LASER) : روشنی کا ایک طاقتور بیم جسے اگر نزدیکی سے فوکس کیا جائے تو بہت زیادہ حرارت پیدا کر سکتا ہے۔

لنک (Link) : لنک کے دوسرے ہوتے ہیں جنھیں اینکرس (Anchors) اور سمت (Direction) کہا جاتا ہے۔ لنک "Source" اینکر سے شروع ہوتا ہے اور "Destination" اینکر کا رخ کر لیتا ہے جو کوئی بھی ویب ریسورس ہو سکتا ہے مثلاً ایچ، HTML، دستاویز وغیرہ۔

لوکل ایریا نیٹ ورک (LAN) : لوکل ایریا نیٹ ورک (LAN) چھوٹے طبعی خطے مثلاً گھر، دفتر یا عمارتوں کا مجموعہ (اسکول یا ایئر پورٹ) وغیرہ کا احاطہ کرنے والا کمپیوٹر نیٹ ورک ہے۔

لوجیکل ٹیکسٹ (Logical Tags) : اپنے اندر موجود مواد کی 'قسم' کو ظاہر کرتے ہیں۔ یہ متن کے ظاہر ہونے (Display) کو متعین نہیں کرتے ہیں اور براؤزر پیشکش کو سیٹ کرنے کے لیے آزاد رہتا ہے۔

لوپ (Loops) : کوڈ کے بلاک کی متعینہ تکرار یا متعینہ شرط کے صادق رہنے تک بلاک کو ایگزیکوٹ کرنے کے لیے لوپ کا استعمال کیا جاتا ہے۔

M

مادی سائنس (Material Science) : مادی سائنس یا مادی انجینئرنگ بین شعبہ جاتی میدان ہے جو مادہ نیز سائنس اور انجینئرنگ میں اس کے اطلاق کا احاطہ کرتا ہے۔

خورد برقی میکینیکل نظام (Micro Electro Mechanical Systems) : خورد برقی میکینیکل نظام (انھیں خورد برقی میکینیکل بھی کہا جاتا ہے) ایک خوردبینیولوجی ہے اور نینو اسکیل کونیو برقی میکینیکل نظاموں (NEMS) اور نینو ٹیکنالوجی میں ضم کر دیتی ہے۔ MEMS کو خورد مشین (Micro-machines) بھی کہا جاتا ہے۔

مائکرو چپس (Microchips) : مائکرو چپ (اسے "چپ" بھی کہا جاتا ہے) چیکڈ کمپیوٹر سرکٹ (جسے عام طور سے IC بھی

کہا جاتا ہے) پر مشتمل یونٹ ہے۔ اسے بہت چھوٹے پیمانے پر سیلکان جیسے نیم موصل مادوں سے تیار کیا جاتا ہے۔
خورد بصری برق میکانیکی نظام (MOEMS): خورد بصری برق میکانیکی نظام یا بصری MEMS ایسے نظام ہیں جن کا تعلق مائکرو سے لے کر ملی میٹر رینج تک ساختوں (Structures) کی خورد مشین کاری سے ہے جن کا مقصد ہے روشنی میں رد و بدل۔

مشن موڈ پروجیکٹ (MMP): مشن موڈ پروجیکٹ کا مقصد سبھی سرکاری خدمات کو کامن سروس ڈیوری آؤٹ لیٹ کے ذریعے ایک عام آدمی کو اس کے اپنے علاقے میں فراہم کرنا اور مناسب خرچ پر عام آدمی کی ضروریات کو پورا کرنے کے لیے ان خدمات کی کارکردگی، شفاف اور قابل اعتماد ہونے کو یقینی بنانا۔

حرکت حساس آلہ (Motion Sensor): حرکت حساس آلہ (حرکت شناس) ایک ایسا آلہ ہے جو طبعی میکانزم یا الیکٹرانک سینسر پر مشتمل ہوتا ہے۔ یہ نظام حرکت کو کوآڈیفائی کر کے دیگر آلات کے ساتھ منسلک کر سکتا ہے جو استعمال کنندہ کو نظر آنے والے خطے میں متحرک شے کی موجودگی کے بارے میں متنبہ کر دیتا ہے۔

کثیر لسانی (Multilingual): کثیر لسانی اصطلاح سے مراد وہ فرد ہے جو دو یا دو سے زیادہ زبانوں کا استعمال فراوانی سے کرتا ہے یا زبانیں بولنے والے افراد کی ایسی برادری جس میں دو یا دو سے زیادہ زبانوں کا استعمال ہوتا ہے یا مختلف زبانیں بولنے والے افراد۔
ملٹی میڈیا (Multimedia): یہ ایسا میڈیا ہے جو متن، غیر متحرک تصاویر، آواز، انیمیشن، ویڈیو کے اتحاد پر مشتمل ہوتا ہے۔ اسے عام طور سے کمپیوٹر آراستہ اور الیکٹرانک آلات کے ذریعے ریکارڈ کیا جاسکتا ہے، چلایا جاسکتا ہے، ظاہر کیا جاسکتا ہے یا ایکسس کیا جاسکتا ہے۔

N

نیو ٹیکنالوجی (Nanotechnology): نیو ٹیکنالوجی سالماتی سطح پر تقابلی نظاموں کی انجینئرنگ ہے۔
نیٹ ورک منسلک اسٹوریج (NAS): نیٹ ورک منسلک اسٹوریج (NAS) کے تحت اسٹوریج آلات پر مشتمل ایسے ریموٹ کمپیوٹروں کا استعمال کیا جاتا ہے جو TCP/IP نیٹ ورک کے ذریعے ایک دوسرے سے منسلک رہتے ہیں۔
نیٹ ورک فائل سسٹم (Network File System): نیٹ ورک فائل سسٹم ایک ایسا کمپیوٹر فائل سسٹم ہے جو کمپیوٹر نیٹ ورک میں فائلوں، پرنٹروں اور دیگر وسائل کی شیئرنگ میں معاونت کرتا ہے۔
نیٹ ورک ہب (Network Hub): نیٹ ورک ہب (اسے ریپیٹر ہب بھی کہا جاتا ہے) ایک ایسا آلہ ہے جس کا استعمال فائبر آپٹک اتھرنیٹ آلات کو ایک دوسرے سے منسلک کرنے کے لیے کیا جاتا ہے نتیجتاً واحد نیٹ ورک کی تشکیل ہوتی ہے۔
نیٹ ورک راؤٹر (Network Router): راؤٹر ایک ایسا نیٹ ورکنگ آلہ ہے جس کا سافٹ ویئر اور ہارڈ ویئر اطلاعات کی مختلف سمتوں میں ترسیل کرتے ہیں۔ مثلاً انٹرنیٹ پر اطلاعات کو راؤٹر کے ذریعے مختلف راستوں پر بھیجا جاسکتا ہے۔
نیٹ ورک سوئچ (Network Switch): نیٹ ورک سوئچ ایک کمپیوٹر نیٹ ورکنگ آلہ ہے جو نیٹ ورک سیگمنٹ کو ایک

دوسرے سے منسلک کر دیتا ہے۔

نوڈ (Node): نوڈ ایک آلہ ہے جو کمپیوٹر، پرسنل ڈیجیٹل اسسٹنٹ (PDAs)، سیل فون جیسے کمپیوٹر نیٹ ورک یا دیگر نیٹ ورک آلات سے منسلک رہتا ہے۔

O

آبجیکٹ نظام مراتب (Object Hierarchies): جاوا اسکرپٹ میں ایک کنٹینر ہوتا ہے جو کلاس اور تحت کلاس (Subclass) تعلق کے بجائے آبجیکٹ تعلق پر مشتمل ہوتا ہے۔ آبجیکٹ نظام مراتب آبجیکٹ کے درمیان تعلق کے لیے درست ڈاٹ سنٹیکس کا تعین کرتا ہے۔

آبجیکٹ (Object): کلاس کے مشمولات آبجیکٹ کہلاتے ہیں، مثلاً گوریٹا پرندوں کے کلاس کا آبجیکٹ ہے۔

آکٹیٹ (Octet): آٹھ بٹ کا تسلسل آکٹیٹ کہلاتا ہے۔ آٹھ بٹ مجموعی طور پر ایک بائٹ (Byte) کہلاتے ہیں۔

بصری کمپیوٹنگ (Optical Computing): وہ ٹیکنالوجی جس کے تحت تیار کیے جانے والے کمپیوٹر کمپیوٹنگ کے لیے بجلی (الیکٹران) کے بجائے مکمل طور پر روشنی (فوٹان) پر انحصار کرتے ہیں۔

آپٹیکل فائبر (Optical Fiber): یہ پلاسٹک یا شیشے کے ریشے ہیں جو روشنی کی شکل میں ڈیٹا کی ترسیل کرتے ہیں۔ ان کا استعمال فائبر آپٹک مواصلات میں کثرت سے کیا جاتا ہے۔ ان کے ذریعے دیگر قسم کے مواصلات کے مقابلے زیادہ طویل فاصلوں تک اور اونچی بینڈ وڈتھ (Bandwidth) پر ترسیل کا عمل انجام دیا جاسکتا ہے۔

مرتب فہرست (Ordered List): مرتب فہرست ان شقوں (Items) کی فہرست ہے جنہیں اعداد کے ذریعے نشان زد کیا جاتا ہے۔

P

پیرامیٹر (Parameter): پیرامیٹر ایک ایسا متغیر ہے جسے فنکشن کے حصہ کے طور پر فنکشن کال کو تفویض کر دیا جاتا ہے اور تفویض کیے گئے پیرامیٹر فنکشن کے اندر متعین کیے گئے آرگیومنٹ کی قدر فراہم کرتا ہے۔

فزیکل ٹیگ (Physical Tag): یہ اس بات کا تعین کرتا ہے کہ براؤزر میں متن کو کس طرح ظاہر کیا جائے ساتھ ہی متن کی طبعی خصوصیات کو متعین کرتا ہے۔

منصوبہ بندی (Planning): تنظیموں اور عوامی پالیسی میں منصوبہ بندی کسی منصوبے کی تشکیل اور اس کے رکھ رکھاؤ کے تنظیمی عمل کے ساتھ ساتھ ایک مقررہ پیمانے کے تحت مطلوبہ اہداف کی تشکیل کے لیے درکار سرگرمیوں کے بارے میں غور و فکر کا نفسیاتی عمل بھی ہے۔

پاکٹ ٹرانسلیٹر (Pocket Translator): پاکٹ ٹرانسلیٹر اسمارٹ فون اور PDA میں استعمال ہونے والا مختصر

سافٹ ویئر ہے جو گوگل ٹرانسلیٹ آن لائن سروس کا استعمال کر کے الفاظ یا متون کا مختلف زبانوں میں ترجمہ فراہم کرتا ہے۔
پورٹبل نیٹ ورک گرافکس (PNG) : پورٹبل نیٹ ورک گرافکس ایک بٹ میپ امیج فارمیٹ ہے جو ڈیٹا کے بے ضرر کمپریشن کی سہولت مہیا کرتا ہے۔

POST طریقہ (POST Method) : POST طریقہ کا استعمال ڈیٹا کو اسٹور کرنے اور اپڈیٹ کرنے، کسی پروڈکٹ کا آرڈر کرنے یا ای میل بھیجنے کے لیے کیا جاتا ہے۔

دباؤ حساس آلہ (Pressure Sensor) : دباؤ حساس آلہ (پریشر ٹرانسڈیوسر، پریشر ٹرانسمیٹر، پریشر سینڈر یا پریشر انڈیکیٹر) گیس یا رقیق کے دباؤ کی پیمائش کرتا ہے۔

پرامپٹ باکس (Prompt Box) : پرامپٹ باکس ٹیکسٹ فیلڈ پر مشتمل ہوتا ہے جس میں متن داخل کیا جاسکتا ہے۔ اس میں 'OK' اور 'CANCEL' بٹن بھی ہوتے ہیں جبکہ الرٹ (Alert) باکس میں صرف ایک بٹن ہوتا ہے۔

R

ریڈنگ مشین (Reading Machine) : ریڈنگ مشین معاون ٹیکنالوجی کا ایک حصہ ہے جو نابینا افراد کی طبع شدہ مواد تک رسائی کو ممکن بناتی ہے۔ یہ متن کو اسکین کر سکتی ہے، آپٹیکل کیرکٹر ریکگنیشن (OCR) کی مدد سے امیج کو متن میں تبدیل کرتی ہے اور اسے پڑھنے کے لیے اسپیکنگ سنٹھسائزر (Speech Synthesizer) کا استعمال کرتی ہے۔

نسبتی یو آر ایل (Relative URL) : نسبتی URL ایک ایسا طریقہ ہے جس کی مدد سے ان کے نسبتی سیاق میں کسی ریسیورس (Resource) کی شناخت کی جاتی ہے۔

ROWSPAN : اس کی مدد سے ایسے خانے (Cell) کی تشکیل کی جاتی ہے جو کالم میں متعدد خانوں تک پھیلا رہتا ہے۔

S

سیارچہ (Satellite) : سیارچہ ایک ایسا (قدرتی یا مصنوعی) فلکی جسم ہے جو کسی سیارے کی مدار میں گردش کرتا ہے۔ مثال کے طور پر چاند سیارہ زمین کا قدرتی سیارچہ ہے۔

سلیکشن (Selection) : یہ جاوا اسکریپٹ فارم آجیکٹ کی خصوصیت ہے جس میں آپشن آجیکٹ اس کے اندر ظاہر ہوتے ہیں۔
نیم موصل (Semiconductor) : نیم موصل ایک ایسا مادہ ہے جس کی برقی مزاحمیت موصل اور حاجز کے درمیان ہوتی ہے مثلاً سیلیکان۔

سرور (Server) : سرور ایک کمپیوٹر سسٹم ہے جو کلائنٹ سے اطلاعات موصول کرتا ہے اور ان کے تئیں جوابی عمل کرتا ہے۔

خدمت فراہم کار (Service Providers) : خدمت فراہم کار وہ افراد یا ادارے ہیں جو دیگر افراد یا اداروں کو خدمات فراہم کرتے ہیں۔

سافٹ ویئر ٹیسٹنگ (Software Testing) : سافٹ ویئر ٹیسٹنگ ایک تجرباتی جانچ پڑتال ہے جس کا مقصد جانچ کے تحت آنے والی مصنوعات یا سروس کی کوالٹی کے بارے میں متعلقہ افراد کو اطلاعات فراہم کرنا ہے۔

سورس کوڈ (Source Code) : سورس کوڈ ایسے بیانات اور اعلانیوں کا مجموعہ ہے جنہیں انسانوں کے ذریعے پڑھی جانے والی کمپیوٹر پروگرامنگ لینگویج میں لکھا جاتا ہے۔

اسپیس سیکمنٹ (Space Segment) : فضا (Space) میں واقع GPS نظام کا حصہ یعنی سیارچے۔

آواز شناسی (Speech Recognition) : آواز شناسی (اسے خود کار آواز شناسی یا کمپیوٹر آواز شناسی بھی کہا جاتا ہے) ایک ایسا سافٹ ویئر پروگرام ہے جو بولے گئے الفاظ کو مشین کے ذریعے پڑھے جانے والے ان پٹ میں تبدیل کر دیتا ہے (مثال کے طور پر بٹن دبانا، کیریڈر کوڈ کی اسٹرنگ کے لیے بائری کوڈ کا استعمال کرنا)۔

اسٹیٹ وائڈ ایریا نیٹ ورک (SWAN) : اسٹیٹ وائڈ ایریا نیٹ ورک ایک ایسا نیٹ ورک ہے جس کے تحت سبھی ریاستی محکمے (اگرچہ وہ دور دراز علاقوں میں ہی کیوں نہ ہوں) ایک دوسرے سے منسلک رہتے ہیں۔

اسٹوریج ایریا نیٹ ورک (SAN) : اسٹوریج ایریا نیٹ ورک ایک ایسا نظام ہے جس کے تحت ہارڈ دسک، ٹیپ ڈرائیو وغیرہ جیسے سینڈری اسٹوریج آلات دور واقع کمپیوٹر اسٹوریج آلات سے منسلک رہتے ہیں۔

ذیلی تحریر (Subscripts) : ذیلی تحریر بالائی تحریر ہی کی طرح ہے۔ اسے خط اساس سے تھوڑا نیچے لکھا جاتا ہے ذیلی تحریر کا متن بالائی تحریر کی طرح چھوٹا ہوتا ہے (مثلاً H_2O میں 2 ذیلی تحریر ہے)۔

سطح (Surface) : سطح ایک دو ابعادی ٹوپولوجیکل مینی فولڈ ہے جس کا مطلب ہے ایک ایسا مختص خطہ جس پر دو ابعادی مختص نظام کو متعین کیا جاسکتا ہے۔

سوئچ (Switch) : سوئچ/کیس اسٹرکچر متغیر یا عبارت کی قدر کا متعدد قدروں کے ساتھ ملان کرتا ہے اور ملان ہو جانے کی صورت میں کوڈ کو ایکریکٹ کرنا ہے۔

سسٹم انٹیگریشن (System Integration) : یہ ایک ایسا عمل ہے جس کے ذریعے کسی مسئلے کو حل کرنے کے لیے تیار کیے جانے والے سافٹ ویئر کے چھوٹے چھوٹے حصوں کو یکجا کر کے بڑا سافٹ ویئر تیار کیا جاتا ہے۔

ٹیکنالوجی ڈویلپمنٹ فار انڈین لینگویج (TDIL) : یہ ایک ایسا پروگرام ہے جس کا مقصد ہندوستانی زبانوں کے لیے IT ٹولز کے استعمال کو فروغ دینا ہے۔

ٹرنری آپریٹر (Ternary Operator) : ٹرنری آپریٹر (بعض اوقات اسے مشروط آپریٹر بھی کہا جاتا ہے) ایک ایسا آپریٹر ہے جو تین آرگیومنٹ پر مشتمل ہوتا ہے۔ آرگیومنٹ اور نتیجہ کا ڈیٹا ٹائپ مختلف ہو سکتا ہے۔

This پوائنٹر/آپریٹر (**This Pointer/Operator**): This جاوا اسکرپٹ کا ایک کلیدی لفظ ہے جو ہمیشہ موجودہ آبجیکٹ کی طرف اشارہ کرتا ہے۔

ٹرانسمیشن کنٹرول پروٹوکول (TCP): ٹرانسمیشن کنٹرول پروٹوکول (TCP) انٹرنیٹ پروٹوکول میں اعلیٰ درجے پر آپریٹ ہوتا ہے اور اس کا تعلق دونوں سروں پر واقع صرف دونوں طرف سے ہے۔

U

یونیورسل سیریل بس (USB): یونیورسل سیریل بس کمپیوٹر اور دیگر متعلقہ آلات کے درمیان ترسیل قائم کرنے کا ایک طریقہ ہے۔
غیر مرتب فہرست (Unordered List): غیر مرتب فہرست آئیٹموں کی ایک ایسی فہرست ہے جس میں آئیٹموں کو بلیٹ (سیاہ رنگ کا چھوٹا دائرہ) کے ذریعے نشان زد کیا جاتا ہے۔

یوزر سیکمنٹ (User Segment) : GPS نظام کا وہ حصہ جو GPS سگنلوں کے رسیوروں پر مشتمل ہوتا ہے۔

V

متغیر (Variable): متغیرہ ایک علامتی نام ہے جو ایک قدر کا حامل ہوتا ہے اور اس کی قدر کو تبدیل کیا جاسکتا ہے۔
VoIP: وائس اور انٹرنیٹ پروٹوکول (VoIP) آئی پی نیٹ ورک میں وائس کمیونیکیشن کی ترسیلی ٹیکنالوجی ہے۔