■ IT

* IT：インターネットなどの通信とコンピュータとを駆使する情報技術
* ICT：通信技術を用いて、人とインターネット・人と人が繋がる技術
* IoT：モノが自動的にインターネットと繋がる技術

■ OS

* OS：システム全体を管理し、さまざまなアプリケーションソフトを動かすための最も基本的なソフトウェア
* Windows：マイクロソフト社が開発・販売するOS
* macOS (Mac OS X)：アップル社が開発・販売するOS
* UNIX：現代的なOSの始祖
* Linux：オープンソースなソフトウェア

■ 言語・環境

* マークアップ／フロントエンド
  + HTML：ウェブページを作成するために開発された言語
  + CSS：ウェブページのスタイルを指定するための言語
  + JavaScript：ブラウザ上で動きを付ける言語
* サーバーサイド
  + .NET（C#, VB）：インターネットのDomain Name Systemで使用されるジェネリックトップレベルドメイン(gTLD)の一つ
  + Java：オブジェクト指向プログラミング言語の一つ。
    - Java SE：Javaの基本機能をまとめたもの
    - Java EE（Jakarta EE）：JavaSE+拡張機能
  + Perl：C言語などの機能を取り入れ、[ウェブ・アプリケーション](https://ja.wikipedia.org/wiki/%E3%82%A6%E3%82%A7%E3%83%96%E3%83%BB%E3%82%A2%E3%83%97%E3%83%AA%E3%82%B1%E3%83%BC%E3%82%B7%E3%83%A7%E3%83%B3)、システム管理、テキスト処理などのプログラムを書くのに広く用いられている言語。
  + PHP：サーバーサイドで動的なウェブページを作成するための機能を備えた言語。
  + Ruby：オープンソースの動的なプログラミング言語。スクリプト言語

■ サーバーソフト

* Apache：世界的に最も普及しているWebサーバ（HTTPサーバ）ソフトウェア。
* Nginx：フリーかつオープンソースなWebサーバ。
* IIS：無料で利用できるWebサーバソフト

■ SQL

* SQL：リレーショナルデータベース（RDB）のデータを操作するための言語。
  + DB2：IBM社のリレーショナルデータベース管理システム。
  + MySQL：オープンソースのリレーショナルデータベース管理システム。
    - Maria DB：MySQL派生したオープンソースのリレーショナルデータベース管理システム。
  + Oracle DB：米オラクルが開発・販売している関連データベース管理システム。
  + PostgreSQL：拡張性とSQL基準を強調するオープンソースのリレーショナルデータベース管理システム。SQLite
  + SQL Server：Microsoftからリリースされているデータベース製品。
* CRUD：create,read,update,deleteのイニシャルを並べた4つの基本機能。[関係データベース](https://ja.wikipedia.org/wiki/%E9%96%A2%E4%BF%82%E3%83%87%E3%83%BC%E3%82%BF%E3%83%99%E3%83%BC%E3%82%B9)[アプリケーション](https://ja.wikipedia.org/wiki/%E3%82%A2%E3%83%97%E3%83%AA%E3%82%B1%E3%83%BC%E3%82%B7%E3%83%A7%E3%83%B3%E3%82%BD%E3%83%95%E3%83%88%E3%82%A6%E3%82%A7%E3%82%A2)や[RESTful](https://ja.wikipedia.org/wiki/Representational_State_Transfer)な[Webアプリケーション](https://ja.wikipedia.org/wiki/%E3%82%A6%E3%82%A7%E3%83%96%E3%82%A2%E3%83%97%E3%83%AA%E3%82%B1%E3%83%BC%E3%82%B7%E3%83%A7%E3%83%B3)で実装する必要のある主な機能を列挙したものと見ることができる。
* トランザクション：複数の処理を１つにまとめたもの。
  + コミット：処理や変更などを確定させる、反映させる。
  + ロールバック：データ更新などで障害が起こったときに、その前の状態にまで戻る
* 排他制御（排他ロック）：データベースシステムなどで記憶領域への同時アクセスを制限する**ロック**機構の一つで、他の実行主体によるアクセスを完全に禁止するもの。
  + 楽観ロック：同時アクセスはほぼ起きないという前提。

データ自体をロックせず、更新対象のデータが更新前と同じであるかを確認してから更新することで、データの整合性を保つ方式。

* + 悲観ロック：同じデータを他者が頻繁に更新する前提。

更新対象データを取得時にロックして他者が操作出来ないようにする方式。

* 実行計画：文を実行するためにOracle Databaseが使用するステップの組合せ
* チューニング：システムやプログラムなどを改良し、パフォーマンスの向上を図ること
* パフォーマンス：コンピュータなどの機器やソフトウェア、システムなどの処理性能や実行速度、通信回線・ネットワークなどの伝送速度・容量など
* スロークエリ：データベースにおいて、時間のかかってるSQLのこと
* クエリログ：全てのSQLクエリを出力するログ。
* IDE（統合開発環境）：ソースコードを記述するエディタ、ソースコードからプログラムを生成するコンパイラ、コードの不正を発見・修正するデバッガなどのプログラム開発ツールをひとまとめにした開発環境。
  + Eclipse：主にJavaで書かれているIDE。ワークスペース・プラグインシステム含む
  + NetBeans：オラクルを中心に開発されたオープンソースのIDE。
  + SpringToolSuite：Eclipseをベースにして、Spring開発に必要なものを組みこんだパッケージ。
* DBツール
  + A5:SQL Mk-2：フリーのSQL開発ツール
  + pgAdmin：GUIによるPostgreSQLの管理ツール
  + DBeaver：DBを操作する必要のある全ての人々のための無料マルチプラットフォームデータベースツール。
  + MySQL Workbench：MySQLの公式サイトにてMySQL Serverと共に配布されている、データベースの設計・開発・管理を一本で実現している無料ツール
  + Sequel Pro：DBをExcelのような表で確認・編集をすることができるMac専用のアプリ。
  + TeamSQL：DBをGUIで管理する為のソフトウェア。

■ 肩書

* PM：プロジェクト遂行に必要な全ての準備及び調達を行う、責任者。
* PL：大規模プロジェクト時のPMの補佐的役割。
* PG（PE）：プログラミングをする人。
* SE：要件の確認や使用の検討などの上流工程の仕事を行う。
* デザイナー：クライアントが求めに応じたデザインを考案する人。
* エンジニア
  + フロントエンド・エンジニア：フロント周りを開発する。
  + サーバーサイド・エンジニア：サーバーの設計や構築・運用・保守を行う。
  + バックエンド・エンジニア：プログラムの開発からWebサーバー、データベースといった環境整備まで幅広く担当するWeb系の技術者

■ UI（ユーザーインターフェース）

* UI：ユーザーと製品・サービスとの接点全て
  + CUI：文字で操作。
  + GUI：グラフィック表示を多用して操作。

■ ファイル／ディレクトリ

* ファイル：データのまとまり。
* 拡張子：ファイルの種類を識別するための、末尾の文字列。
* ディレクトリ：フォルダのこと。
  + ルート・ディレクトリ：階層構造の一番上にある場所
  + カレント・ディレクトリ：現在いる（作業している）ディレクトリ
* パス：経路
  + 絶対パス：ルートディレクトリからの経路
  + 相対パス：カレントディレクトリからの経路

■ ネットワーク

* LAN：建物内の限定的なネットワーク
* WAN：世界中で繋がるネットワーク
* クライアント：サービスを利用するコンピュータ
* サーバー：サービスを提供するコンピュータ

■ 各種プロトコル（通信手段）

* HTTP：サーバとクライアント間でデータの受送信を行うために用いるプロトコル
* FTP：サーバとクライアント間でファイル転送を行うために用いるプロトコル
* HTTPS：httpのデータが暗号化されている
* SSL：送受信しているデータを暗号化する通信手段
* SSH：リモートコンピュータと通信するためのプロトコル
* ポート、ポート番号：同じコンピュータ内で動作する複数のソフトウェアのどれが通信するかを指定するための番号
* HTTP（８０）、FTP（２０、２１）、SSH（２２）の各ポート番号
* ファイアウォール：企業などの内部ネットワークを不正なアクセスから守る防火壁
* TCP：IPの一段階上位層のプロトコル

■ IPアドレス

* IPアドレス：ネットワーク上の機器を識別する為の住所のようなもの
  + グローバルIPアドレス：インターネットに接続するタイプ
  + プライベートIPアドレス：インターネットに接続しないタイプ

■ ドメイン

* ドメイン：インターネット上に存在するコンピュータなどを識別する為の名前
* DNS：ホスト名に対するIPアドレスは何かを教えてくれるシステム
* VPN：インターネット接続している利用者間に仮想的なトンネルを構築し、プライベートなネットワークを拡張する技術。
* ブリッジ：データ中継機器
* プロキシサーバー：コンピュータに代わりインターネットに接続しサイトへアクセスするサーバ。

■ 電子メール

* SMTP：電子メールを送信する為に使用するプロトコル
* POP：電子メールを受信する為のプロトコル
* IMAP：サーバ上でメールを閲覧する。

■ セッションとクッキー

* セッション：通信の開始から終了まで
* クッキー：Webサイトとユーザー間でやり取り・保存されるアクセス情報
* キャッシュ：ウェブページの情報を一時的に保存する仕組み

■ DB（データベース）について

* インデックス：表への処理を高速化する為のデータ構造。データの並び順序。

■ テストについて

* フロー：プログラムの処理の流れ

■ チケット管理ツール

* タスク：実施すべき作業

■ バージョン管理

* Git：ソースコードなどの変更履歴を記録・追跡する管理システム
* SVN：ファイルのバージョン管理システム
* デグレ：新しいバージョンのソフトウェアの品質が、以前より悪くなること。
* マージツール：２、３社間のファイルを比較・同期を行うツール