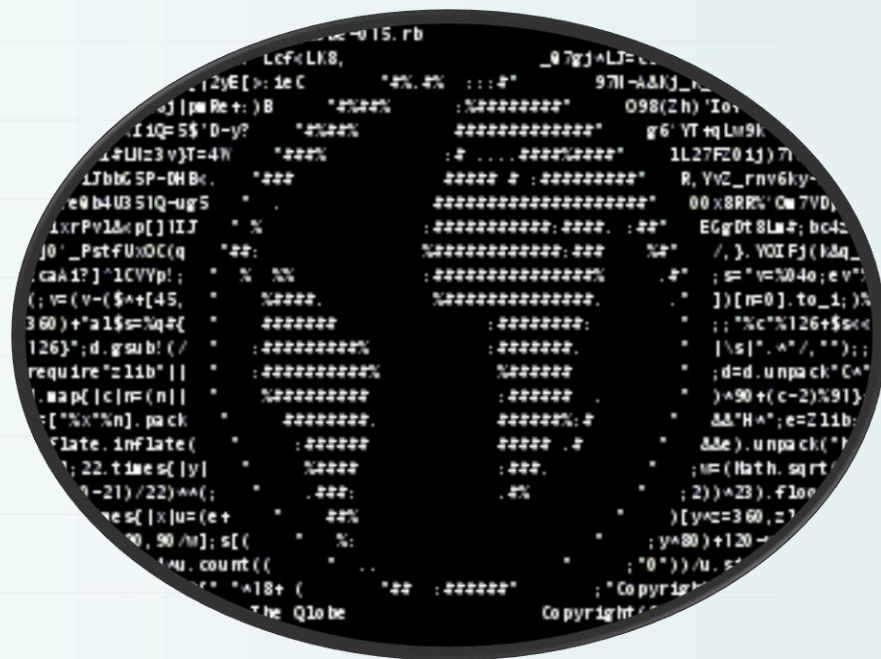




プログラミングの 世界の歩き方 「サーバ」



プログラミングの世界を歩こう！

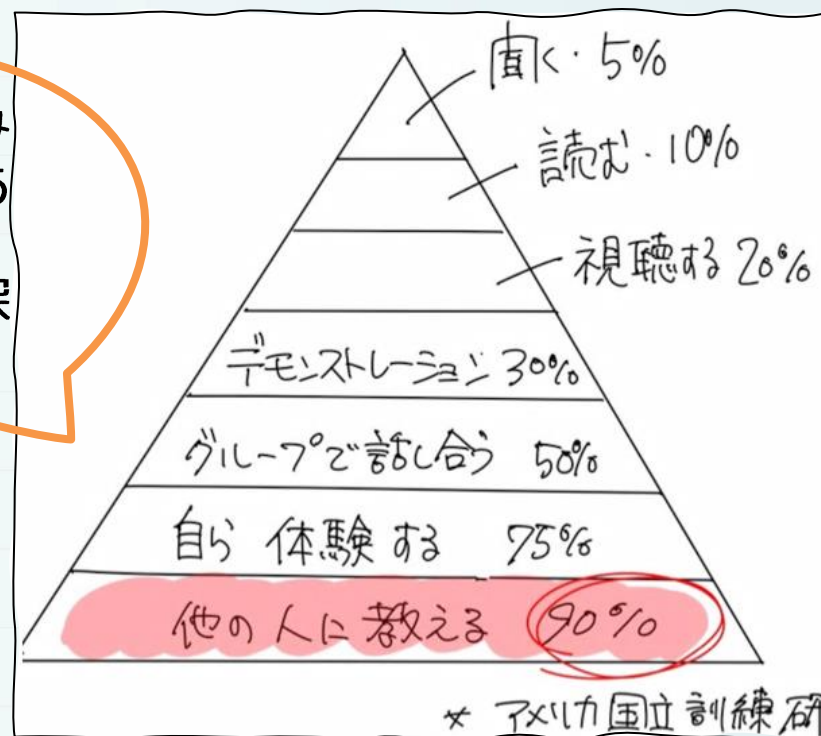
プログラミングの世界を知るにはその世界で使われている
ことばを知ることが大切だ。

これはプログラミングに限らず、スポーツでも音楽でも何かを
習得するには、その世界のことばを知ることから始まるよ。



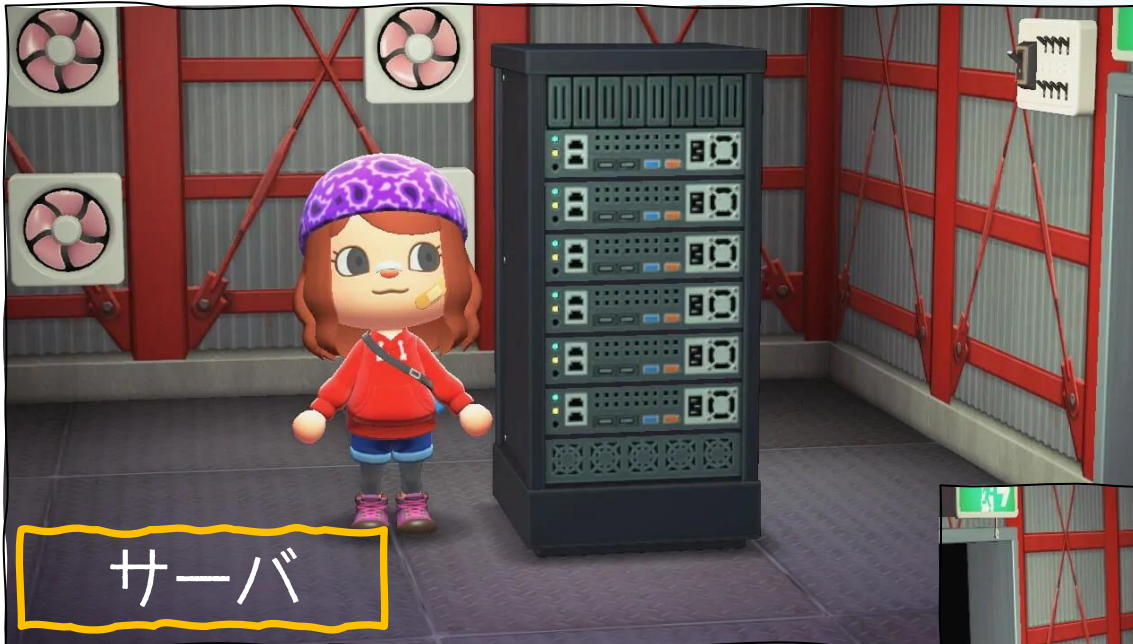
学んだことはみ
んなに教えてあ
げよう！
もっと理解が深
まるよ！

ラーニングピラミッド



サーバって？

サーバとは、サービスや機能を提供する役割のコンピュータのこと。サービスを受ける側のコンピュータをクライアントという。



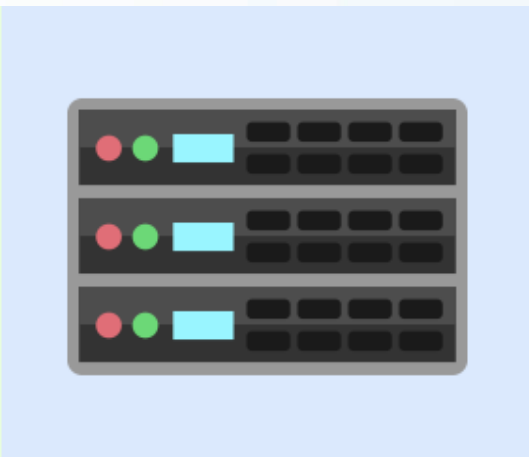
サーバって？

サーバは集積密度によってタワー型、ラック型、ブレード型に分けられる。

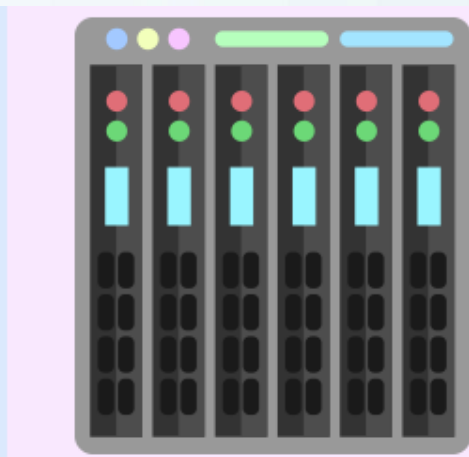
タワー型



ラック型



ブレード型



集積密度が高いほど、高価なサーバになる。

低密度

<

中密度

<

高密度



集積密度が高くなるほど、たくさんのデータを保存することができる

サーバって？

クライアントからサーバにアクセスするにはインターネットを使う。Webページを見たり、メールやゲーム、ネットショッピング、SNSなど、インターネットを使ってあらゆることができる。

サーバには使う目的ごとにあるんな種類があることを知っておこう

メールサーバ

Webサーバ

データベースサーバ

DNSサーバ

SSHサーバ

FTPサーバ



参考（サーバの種類）

■Webサーバ

ホームページなどに使われているサーバで文章が書かれたHTMLファイル、ページ内の構成やデザインを調整するCSSファイル、画像ファイルなどが納められている。

■メールサーバ

メールを送ったり受け取ったりするサーバ。送信用と受信用でサーバが分かれていて、送信サーバのことをSMTP (Simple Mail Transfer Protocol) サーバ、受信サーバのことをPOP(Post Office Protocol)サーバという。

■データベースサーバ

データベースを搭載し、データベース管理システムが動いているサーバ。クライアントからの要求を受けて、データベース内で整理されている情報を検索し、処理結果を返す。

■DNSサーバ

DNS (Domain Name System) サーバとはIPアドレスとドメインを結びつけるためのサーバ。IPアドレスとはWeb上の識別番号であり、その覚えにくい数字の羅列に名前を付けたもの（例：https://www.ドメイン）がドメイン。個人を識別するための住所ともいえるIPアドレスをドメインに変換するDNSサーバは、インターネットを利用する上で欠かせないもの。

■FTPサーバ

Webサーバにファイルを送受信するために用いられる。FTPサーバでは、クライアントがコンピュータからサーバにデータをアップロードしたり、サーバからデータをダウンロードしたりする。

■SSHサーバ

クライアントの情報を暗号化するサーバ。パスワードや暗証番号などの個人情報等を送信する際に、SSHサーバによって暗号化している。

メモ



プログラミング教室の テクノロ

なまえ：