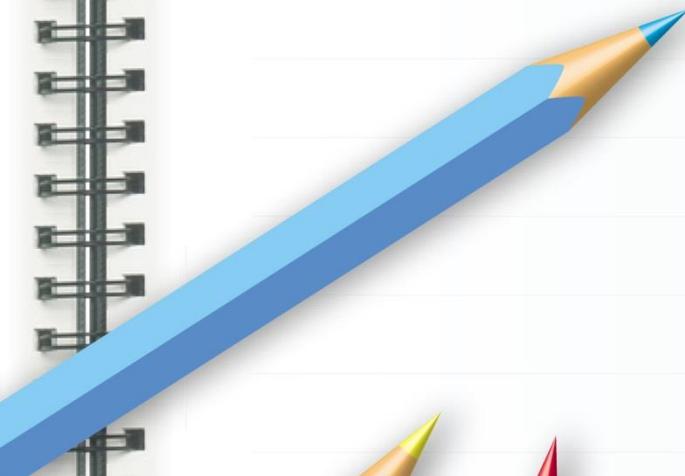


プログラミング教室のテクノロ



プログラミングの 世界の歩き方

「エンジニア②」



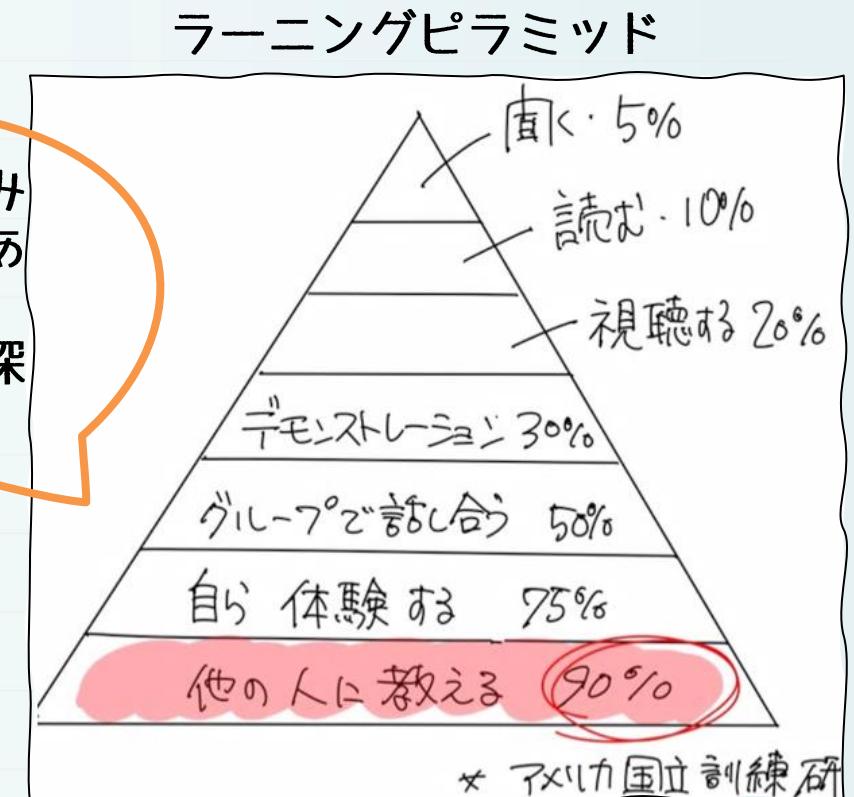
プログラミングの世界を歩こう！

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！



エンジニアのおさらい

エンジニアとは、工学（エンジニアリング）に関する専門的な知識やスキルを持った人のこと。一言でいうと、「技術者」のこと。



工学とは数学や自然科学、人文社会学などのこと。工学の知識や技術を利用して、便利で快適な環境を作るのがエンジニアという職業

エンジニアの種類と仕事内容のおさらい



エンジニアには様々な種類がある。代表的な10種類のエンジニアをみていこう。前回の続き。

- ①システムエンジニア
- ②プログラマ
- ③インフラエンジニア
- ④ネットワークエンジニア
- ⑤セールスエンジニア
- ⑥Webエンジニア
- ⑦サーバーエンジニア
- ⑧フロントエンドエンジニア
- ⑨データベースエンジニア
- ⑩制御・組み込みエンジニア



エンジニアの種類と仕事内容

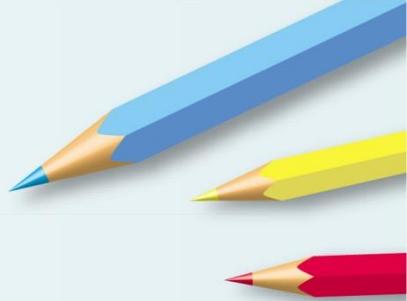


⑤セールスエンジニア

セールスエンジニアは、技術的な専門知識を活かして営業活動を行うエンジニア。お客様と打ち合わせを行い、システム導入を提案する仕事。自社商品の専門的・技術的な知識と営業スキルの両方が必要。



エンジニアの種類と仕事内容



⑥Webエンジニア

Webエンジニアは、WebサイトやWebアプリケーションなどの設計や開発、運用や保守を担当するエンジニア。Webの知識は他のエンジニアにも必要だが、Webエンジニアは特に専門性が求められる他、ネットワークやセキュリティ対策などの知識も必要。



エンジニアの種類と仕事内容



⑦サーバーエンジニア

サーバーエンジニアは、サーバーの設計や構築、また運用や保守などを専門に担当する仕事。

サーバーの設計とは、お客様の目的に合わせた最適なサーバー構成（サーバーの台数やスペックなど）を決めること。

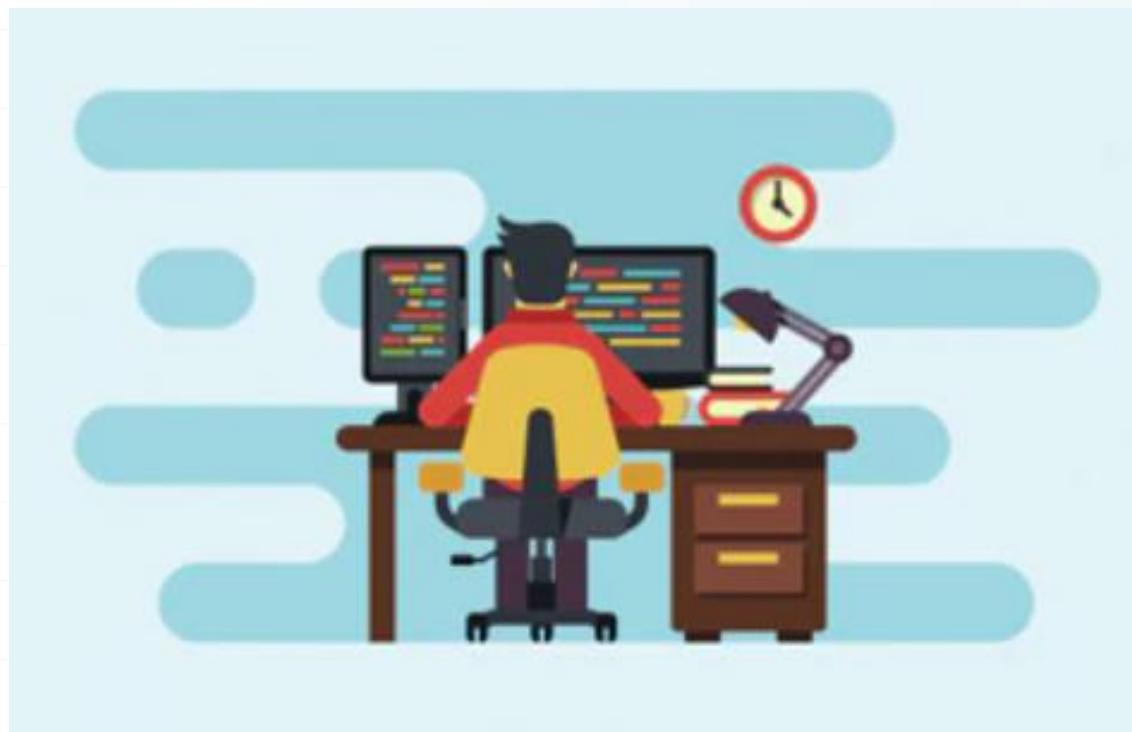


エンジニアの種類と仕事内容



⑧フロントエンドエンジニア

フロントエンドエンジニアとは、Webサイトの閲覧や操作などのユーザーが直接見たり、触れたりする部分（フロントエンド）を開発するエンジニアのこと。フロントエンジニアはHTML、CSS、JavaScript、PHPなどによる、Webサイトのコーディングを担当する。



エンジニアの種類と仕事内容



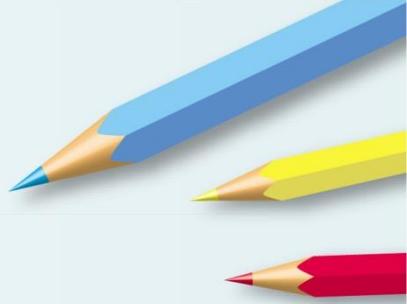
⑨データベースエンジニア

データベースエンジニアは、データベースを専門とするエンジニアとして、データベースの設計・開発や運用・保守を担当する。

例えば、図書館では本をジャンル、書名、著者名などで分類し、すぐに読みたい本を見つけることができるようになっている。これと同様に、大量のデータの中から必要なデータを必要なときに取り出すことができるよう、一定のルールでデータを格納したものがデータベースの役割。



エンジニアの種類と仕事内容



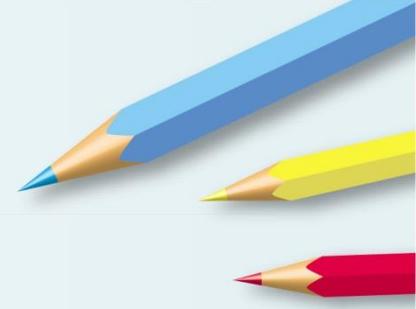
⑩制御・組み込みエンジニア

制御・組み込みエンジニアとは、パソコンやコンピューターシステムではなく、家電製品や産業用機器などに組み込まれるソフトウェア（ファームウェア）の設計や開発を行うエンジニア。

携帯電話やスマートフォンのOSとして利用されるAndroidは、家電製品や産業用機器のOSとしても採用されるようになっている。



×モ



プログラミング教室の テクノロ



なまえ：