

プログラマーの仕事とは

高校生向けにプログラマーの仕事について説明します。

プレゼンテーションスタート →

And we supported the PyLadies
Tokyo, PyLadies caravan, it makes
the

And we supported the PyLadies
Tokyo, PyLadies caravan, it makes
the

PyLadies Caravan



自己紹介

- 氏名: 寺田 学、年齢: 51 歳
- 小さな会社でプログラマー兼社長
- 各種業界団体の代表理事や顧問を務める
- 国立大学法人一橋大学 社会学研究科客員准教授

Python ベースの Web 系システム構築やコンサルティングを行っている。

プログラマーってどんなイメージ？

よく言われること

- 黒い画面に向かって、キーボードを叩いている
- 無口で、寡黙
- 機械と会話している？？

実際には

- IT技術を支える一つである、プログラムを作る
- プログラムしてできるものは、アプリになったり、業務システムソフトウェアになる
- 他には、AI技術を支えているのもプログラミング

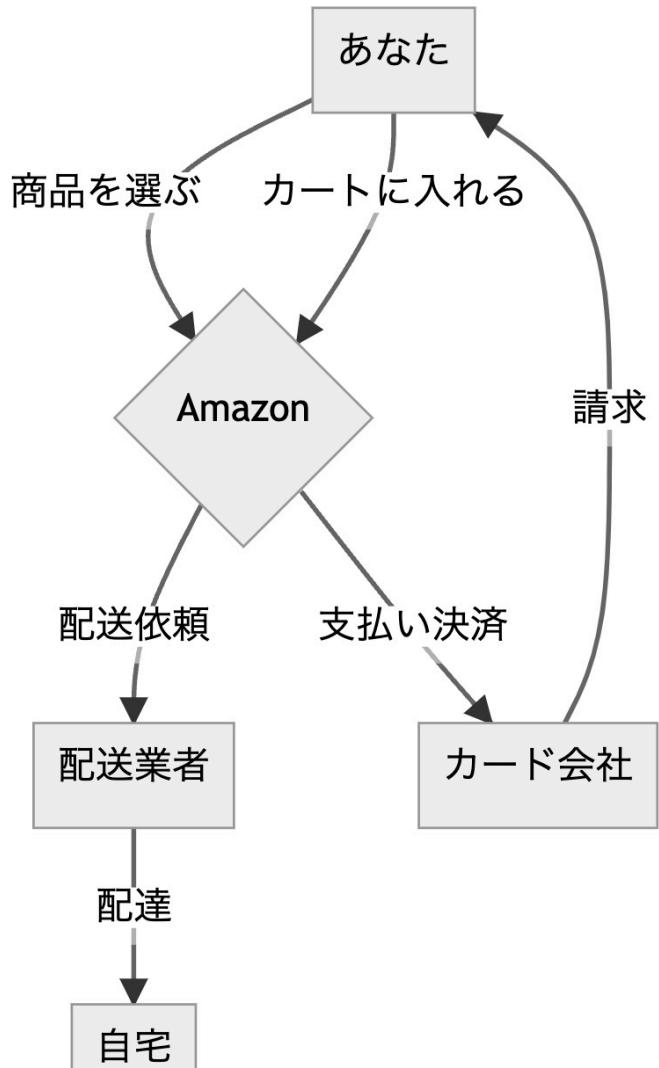
ITってどんなもの？

- Information Technologyの略「情報技術」
- スマホやインターネットが代表的な活用例
- 銀行のシステムや鉄道のチケットや運行管理にも活用されている
- LINEなどもIT技術の結晶でできているもの

普段の生活とITの関連

- 電車の乗換案内はスマホからサーバにアクセスして結果が表示される仕組み
- LINEでメッセージを送受信できたり、グループチャットができたりする
- 電子決済としてSuicaやPayPayが使える
- YouTubeは動画をサーバにアップロードして、みんなで閲覧できる仕組み
- スマホゲームや任天堂スイッチ



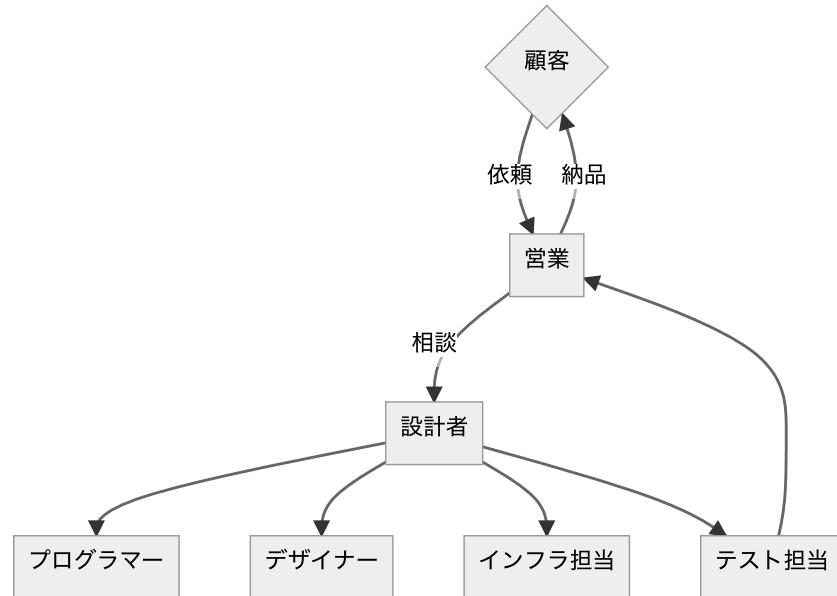


業界を区分け

- 物販や製造などの実サービス
- その他のサービス業など
 - 旅行業、宿泊施設、鉄道など
 - 銀行や証券会社などの金融機関
 - 新聞やテレビ局などマスメディア
 - 広告代理店
- ITサービス関係(インフラ関係、ゲームを含む)
- システム構築専門業者

業務を区分け

- 全体の計画や仕様を作る
- 詳細設計する
- プログラミングする
- デザインする
- インフラ・基盤を作る
- テストする



普段どんなことをしているのか？

- システム構築専門業者として
- お客様の要望を聞き、全体の計画や仕様を作る
- 詳細設計する
- プログラミングしてテストする
- インフラ・基盤を作つて、実際に動くようにする
- 要望に合わせて改造したり、修正する

技術って何？

- 情報技術にもさまざまな物がある
- コンピューターやスマホのようなハードウェア
- WindowsやiOSのようなOS（基盤ソフト）
- プログラミング言語
- プログラミングを支えるツール
- インターネットを支える技術（ブラウザやネットワークなど）

今すべき勉強は？

大学・専門学校・就職・その他
の選択はどうする？

プログラミングを今から学んだ
ほうが良いか？

学校からの質問

- 職業を選んだきっかけ
- 仕事の内容
- 高校卒業から今の職業まで
- 高校時代に取り組んでいたこと、考えたいしたこと
- 高校時代にやっておくべきだったこと