

# 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: 52 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 元客員准教授

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

# ゲームクリエーターとプログラマー

- ゲームは、アイデアと技術が必要
- ゲームのシナリオ作り、ルールを作る
- シナリオやルールを実装するのは、多くがプログラマーが必要
- 多くのゲームが、年単位で製品を作る

# 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

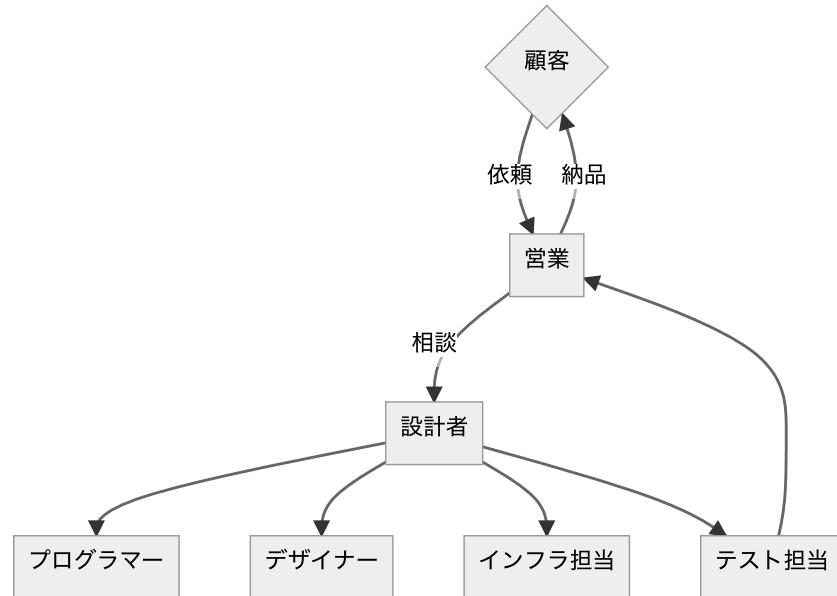


# 業界を区分け

- 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)
- ゲーム業界
- 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)
- アプリを作る
- ゲームのソフトを作る
- Web サイトを作る

# みなさんからの質問