




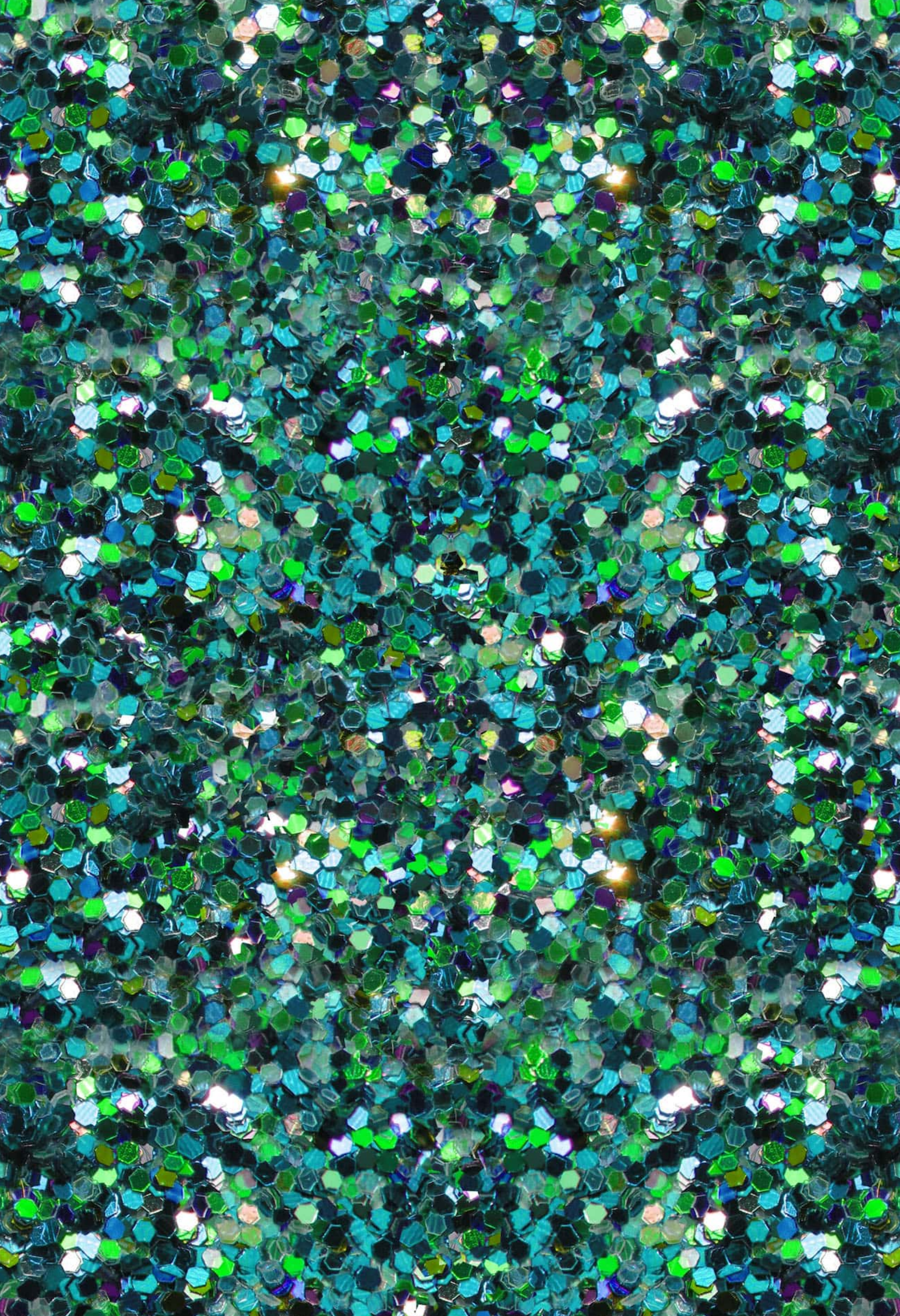
ChatGPT設計編 追加資料

この資料について



オンライン学習プラットフォーム
『Udemy』で公開している、
『ChatGPTエンジニア向け講座』の
説明用資料です。

[https://www.udemy.com/course/
chatgpt-sw/](https://www.udemy.com/course/chatgpt-sw/)



2023年11月 更新分

GPTの歴史 その1



2013年～ Deep Learning普及

2015年 OpenAI設立

2018年 GPT

2019年 GPT-2

2020年 GPT-3

パラメータ数 約1.75兆個


2022年11月 ChatGPT (GPT-3.5をベース)

2023年1月 ChatGPT 1億ユーザー超え (2ヶ月)

2023年3月15日 GPT-4

パラメータ数 約100兆個 (噂)

GPTの歴史 その2

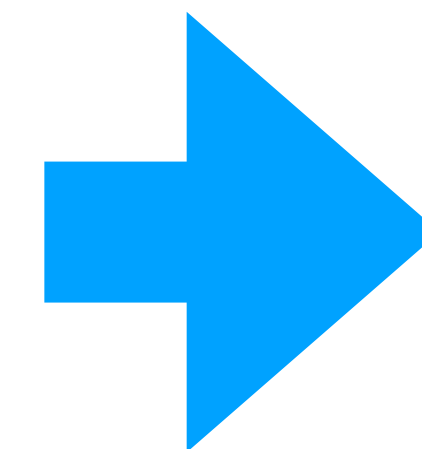
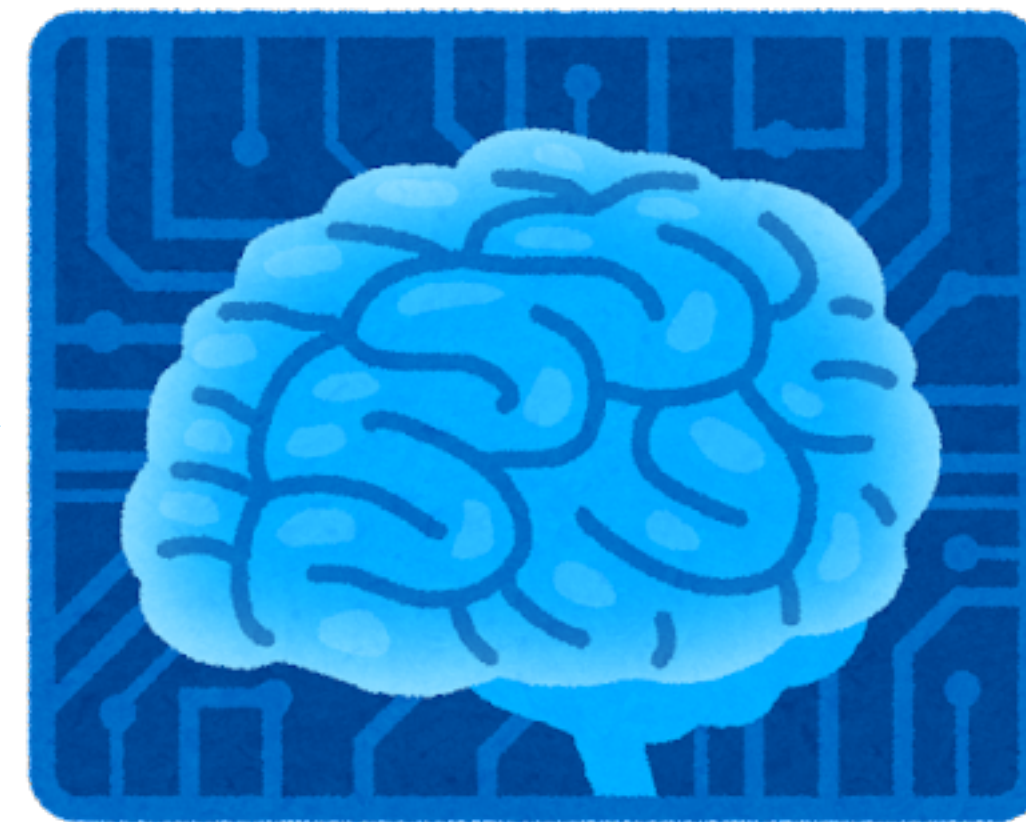
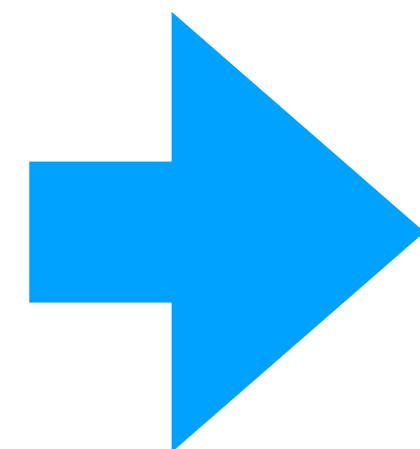


2023年4月 入力データを機械学習に使用しない設定追加
2023年5月 プラグイン機能追加
2023年7月 高度データ分析機能追加
2023年8月 企業向けChatGPTエンタープライズ提供開始
2023年9月 ブラウジング機能 再搭載
2023年10月 画像入力、画像生成(DALL-E3) 追加
2023年11月7日 ブラウジング・高度データ分析・画像生成、画像入力機能の統合
2023年11月7日 大幅な新機能発表
(API追加、API価格改定(安く) + α)

生成AI (マルチモーダル対応)

インプット

文章
ファイル
(Excel, csvなど)
画像
音
映像



アウトプット
(生成)

文章
ファイル
画像
音
映像

GPT-4 2023年11月



個別だった機能が統合された (マルチモーダル対応)

GPT-4V (Vision) ・ ・ 画像アップロード ・ 認識

ブラウジング ・ ・ Bingで検索

高度データ分析(Advanced Data Analysis)

・ ・ Python環境でコード実行 ・ ファイルアップロード

DALL-E3 ・ ・ 画像生成 (著作権フリー)

できない事



GPT-4V ・ ・ 画像の細かい位置把握

(サイゼリアの間違い探し)

高度データ分析 ・ ・ 複雑な強化学習(Tensol Flow
など)

DALLE-3 ・ ・ 著名人の画像生成 ・ 文字生成(日本語)

マルチモーダルの活用例

input: 画像 + 文章 -> output: 文章/コード

AWSの構成図 -> 解説

DBのER図 -> SQL生成

データフロー図 -> 評価

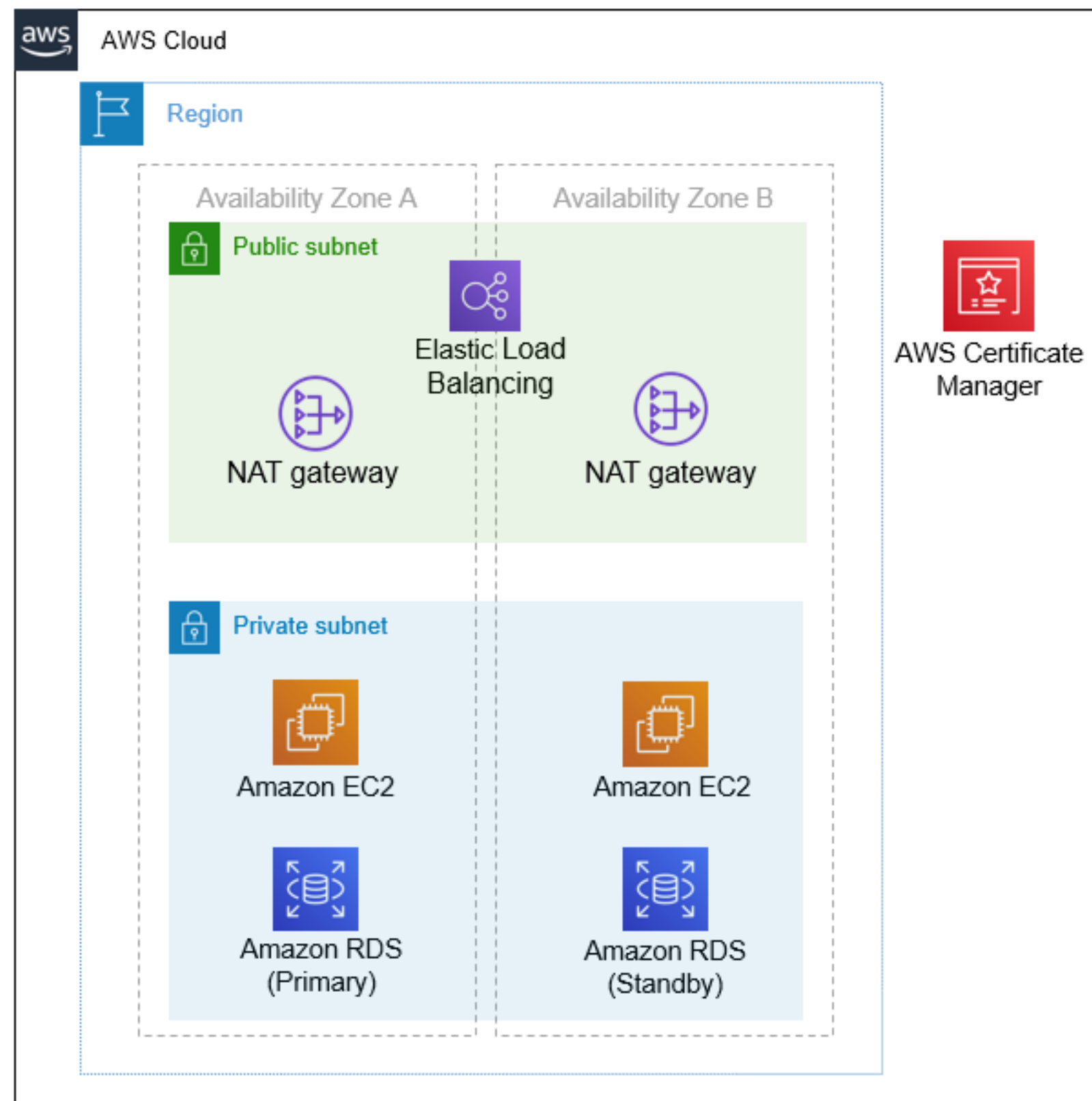
ネットワーク図 -> 分析

フローチャート -> 最適化

クラス図 -> サンプルコード生成

ワイヤーフレーム->コード生成 (精度イマイチ)

AWS構成を聞いてみる



添付のAWSの構成をできるだけ詳しく日本語で開設してください。



ChatGPT

この図はAWS（Amazon Web Services）クラウドの一般的なアーキテクチャを表しています。アーキテクチャは、リージョン内の2つの異なるアベイラビリティゾーン（Availability Zone AとB）に分けられています。各ゾーンにはパブリックサブネットとプライベートサブネットがあります。

パブリックサブネットには、インターネットからのアクセスを管理するためのNATゲートウェイと、トラフィックをEC2インスタンスに分散させるElastic Load Balancingが配置されています。

プライベートサブネット内には、アプリケーションの実行に使用されるAmazon EC2（Elastic Compute Cloud）インスタンスがあります。また、データベース層としてAmazon RDS（Relational Database Service）が配置されており、プライマリRDSがゾーンAに、スタンバイRDSがゾーンBに配置されています。これにより、データベースの高可用性が確保されます。

さらに、図の右上にはAWS Certificate Managerが記載されており、SSL/TLS証明書の管理を示している可能性があります。

参考URL) <https://aws.amazon.com/jp/cdp/>