




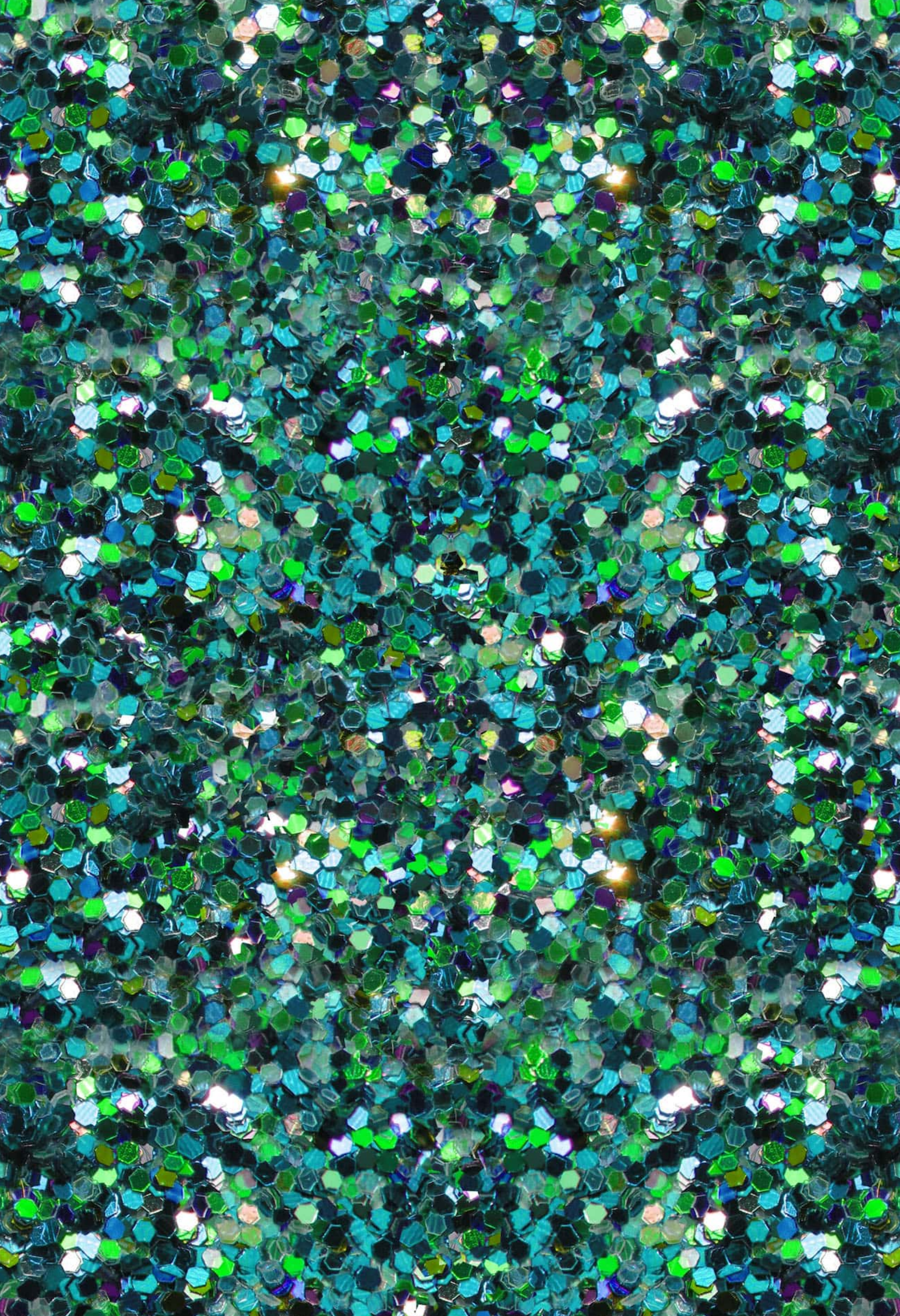
ChatGPT資料 設計編

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/)



システム設計の アシスタント

システム設計

新しいシステム・サービスを作る時の流れ

企画->要件定義->基本設計->詳細設計
->実装->テスト->リリース->運用・保守->評価・改善

参考記事: 要件定義～システム設計ができる人材になれる記事

要件定義に含める内容

Why: システム開発の目的

課題・ゴール・ギャップ(解決すべき課題)

What: どのように課題を解決するか

機能要件・非機能要件

How: 具体的な使い勝手・実装方法

基本設計

画面設計・機能設計・データ設計

詳細設計


クラス図・シーケンス図

システムアーキテクチャ etc.

ざっと聞いてみる

勤怠管理システムをつくりたいです。システムを構築するために必要な情報をステップバイステップで教えてください。

要件定義をしてもらう



勤怠管理システムをつくります。要件定義をお願いいたします。

必要な要件の洗い出し



勤怠管理システムをつくります。
必要と思われる要件を洗い出してください。
追加で必要な情報があれば質問してください。

上記に加え、あると便利な機能をいくつか考えてください。

ヒアリングシート



ニーズの洗い出しのための
ヒアリングシート(たたき台)をつくってもらう

ニーズを洗い出すため、ユーザー向けのヒアリングシートを作ってください。項目、質問内容を表形式でお願いします。

追記) 上記をもっと具体的に表形式で出力してください。

追記) 上記のヒアリングシートを整理して表形式で出力してください。

プロジェクト計画




あなたは世界的に有名なプロジェクトマネージャです。

勤怠管理システムを構築するための

プロジェクトマネジメントをする必要があります。

まずはプロジェクト計画のたたき台をつくってください。

機能要件->画面設計




勤怠管理システムを作ります。
必要な機能要件を洗い出してください。

上記の機能を実現するための画面を考えてください。

追記) 上記は一般社員と管理者の画面が混ざっているように見えるので、それぞれ分けて書き出してください。

追記) 上記の勤怠データ管理画面に必要な情報やボタンを知りたいです。DI/DXに配慮した使い勝手のいい画面を考えてみてください。

画面設計->データ設計



上記の画面を実現するために必要なテーブル構成を考えてください。テーブルは第三正規化まで実施してください。mysqlでお願いします。

上記のテーブル構成のリレーション関係が知りたいのでER図を作成してください。

plantumlで回答お願いします。

機能設計



上記の画面を実現するために必要な機能設計を書いてください。

非機能要件



勤怠管理システムに含めるべき非機能要件を洗い出してください。

追加) 上記を実現するためのインフラ、クラウドを提案してください

追加) 上記の内容をAWSを採用した場合として書き出してください

上記の内容をまとめて
今回の勤怠システムプロジェクトの要件定義書を作成してください。

機能設計->詳細設計(クラス図)



上記の機能設計を実現するためのクラス図を作成してください。Laravelでお願いします。

修正) 上記の機能設計を実現するためのクラス図を作成します。まずはLaravelで必要なクラスを書いてください。

再修正) 勤怠データ管理画面を実現するために必要な機能設計に合わせて、Laravelで必要なクラスをかいてください。

抽象クラス、インターフェースを使い汎用的に使えるようにしてください。

上記のクラス図を plantumlで図にしてください

コードを書いてもらう



上記の〇〇を具体的に実装してみてください

上記をPHPDocで日本語のコメントを追記してください。

できるだけ型指定をしてください。

このセクションのまとめ

要件定義・設計など上流工程のアシスタントとして

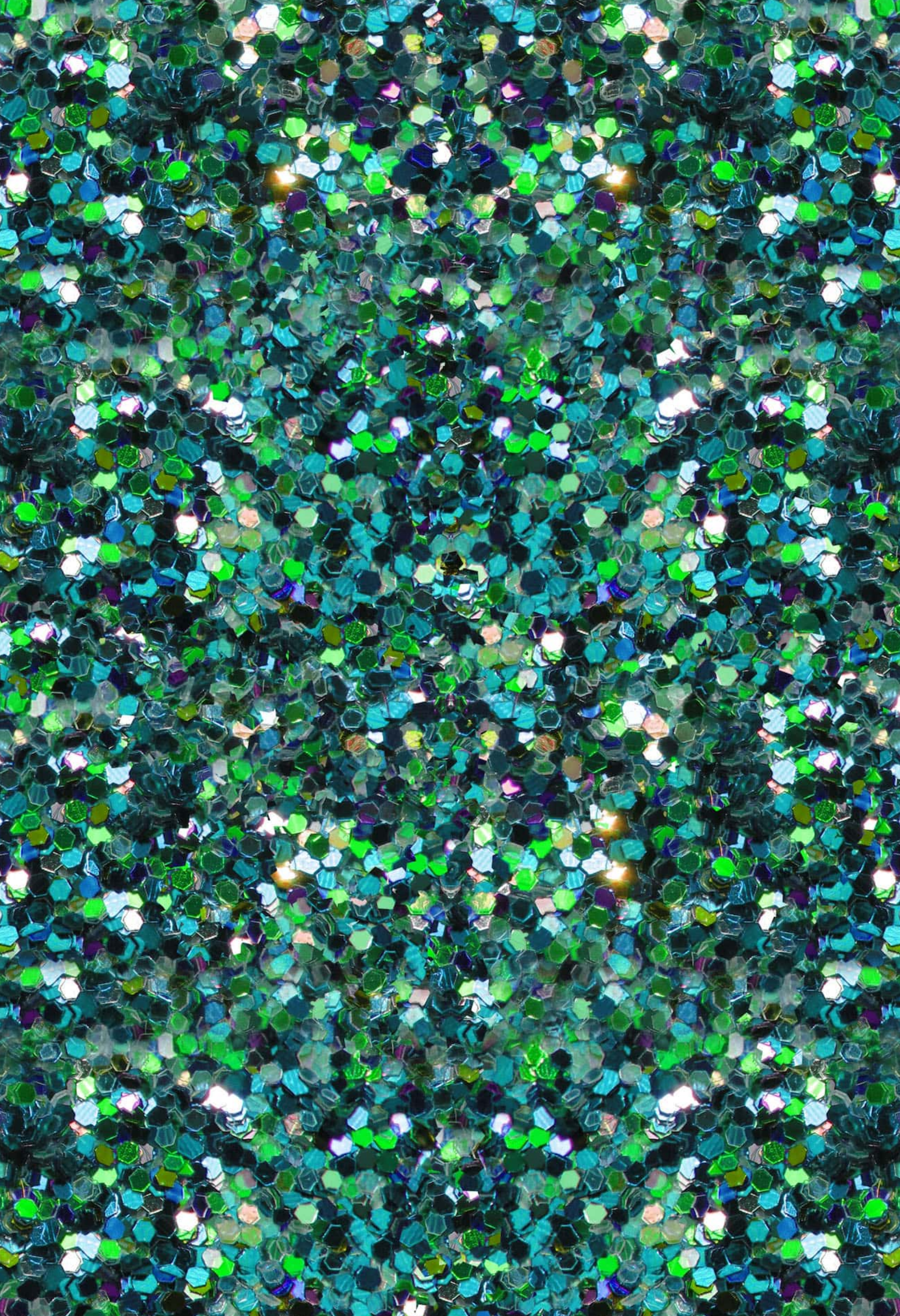
抽象的 -> 具体的 に指示をだしていく事で
欲しい情報が出力されやすくなる

個人開発ならどんどんトライ
法人なら関係者も含めてスピードアップ

※機密情報は入力しない

※出力された情報が100%正しいとは限らない

※出力された内容を理解し、責任を持って活用しよう



今後について

今後について



ChatGPT 高度データ分析講座

ChatGPT 高度データ分析(機械学習)講座(予定)

ChatGPT API活用 講座(予定)

ChatGPTは今後ますます機能拡充、精度向上が予想されます

ビジネスへのうまい活用方法・アイデアがあれば随時更新していきます

ぜひ情報提供をお願いいたします

ボーナスレクチャー



講座の中で唯一、宣伝を行っていい動画

既存講座のクーポン一覧ページ(毎月更新)

<https://coinbaby8.com/udemy-coupon-list>

ChatGPT法人研修

<https://coinbaby8.com/chatgpt-corporate-training>