



# タスク管理ツール 「進捗堂」 のご紹介

5月18日 現v1.4.0  
田中 敦喜



# 進捗堂とは

- 「進捗堂（Shinchokudou）」は、AIを活用した次世代のタスク管理&ポモドーロアプリです。ユーザーの習慣や環境に適応し、パーソナライズされたタスク提案と効率的な作業管理を実現します。単なる Todo アプリに加え、AIによる提案やユーザーの作業リズムを尊重する設計で、生産性向上をサポートします。

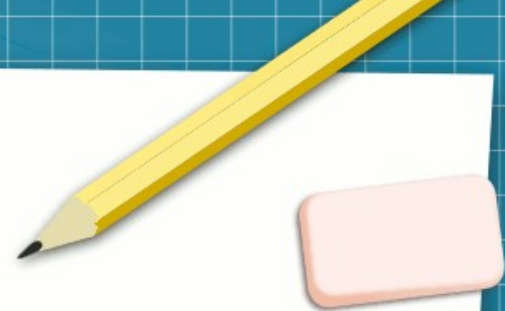


# ターゲットユーザー

- 効率的に作業を進めたい学生や社会人
- タスク管理を改善したい人
- ポモドーロテクニックを活用したい人
- AI の助けを借りてタスクの優先順位付けをしたい人
- 作業用 BGM をつけながら作業したい人



# 制作経緯



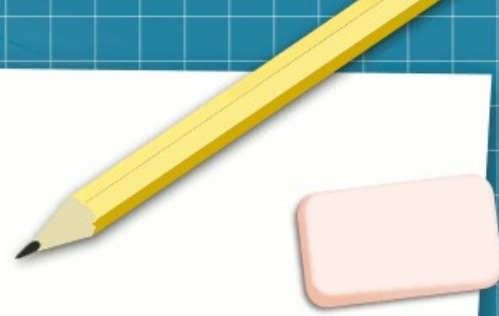
## 個人的な課題からの発想

- 自分自身がタスク管理に苦手意識を持っていた
- ToDo 管理を習慣化できず、優先度判断が難しいと感じていた
- 「自分にとって本当に使いやすいツール」を模索していた





# 制作経緯



## 既存ツールの限界

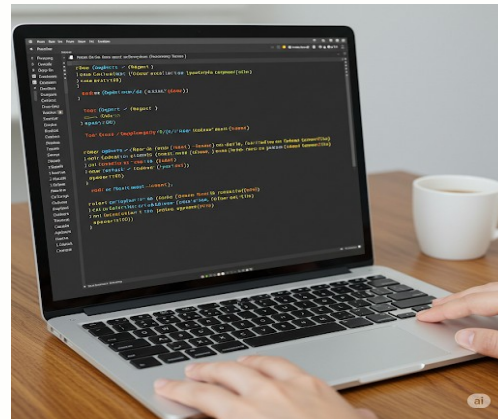
- 色々なタスク管理のやり方やツール、アプリなどを複数試したが、UI が個人的に合わなかった
- 余計な機能が多く、シンプルで直感的に使えるものがなかった
- その上で「自分がデザインするなら、どうするか」という発想に至った



# 制作経緯

技術的なチャレンジとして

- 初めてのウェブアプリ制作の経験として React とモダンなフロントエンド技術を実践的に学びたかった
- 状態管理 (Zustand) や Firebase との連携など、実用アプリ開発の経験を積みたかった
- UI/UX デザインの知識を実践的に応用する機会として最適だった



# 制作経緯

## オリジナリティの追求

- 単なるタスク管理だけでは面白みがないと考えた
- そこで ToDo リストにあるといいなと感じた機能は「AI によるタスク提案機能」「ポモドーロタイマー」「作業用 BGM」



# 主にこういった機能があるか

- 基本的な ToDo リストとしての機能：タスクの追加、タスク完了のチェック、締め切り設定等
- AI によるパーソナライズ：ユーザーの過去の行動パターン、天気情報、時間帯を分析して最適なタスクを提案

 **タスク一覧**

すべて

未完了

完了済み

タスク: 2件 (表示: 2件)  再読み込み

☐

プレゼンの作成

 2025-05-28  高 作成: 2025/5/18

☐

明日の準備

 2025-05-19  中 作成: 2025/5/18

合計: 2 / 2 タスク

 **AIアシスタント**

 **AIタスク提案**

 19°C  71%



 曇りの日に最適なタスクを提案しています

気温: 19°C / 湿度: 71%

写真撮影に出かける  低

曇りの日は光が柔らかく、写真撮影に適しています

カテゴリ: 趣味 予想時間: 90分



メールの受信トレイを整理する  中

定期的な整理でメール管理が効率化されます

カテゴリ: 仕事 予想時間: 20分



図書館で読書する  低

曇りの日は集中力が高まる傾向があります

カテゴリ: 自己啓発 予想時間: 60分





# 主にこういった機能があるか

- ポモドーロタイマー機能：ポモドーロテクニック (25 分作業し、数分の休憩を取る) を活用した集中力維持と休息のバランス管理
- 作業用 BGM：インターネットラジオ Nightwave Plaza をサイト内に取り入れることで、快適な作業環境の提供

## 🕒 ポモドーロタイマー

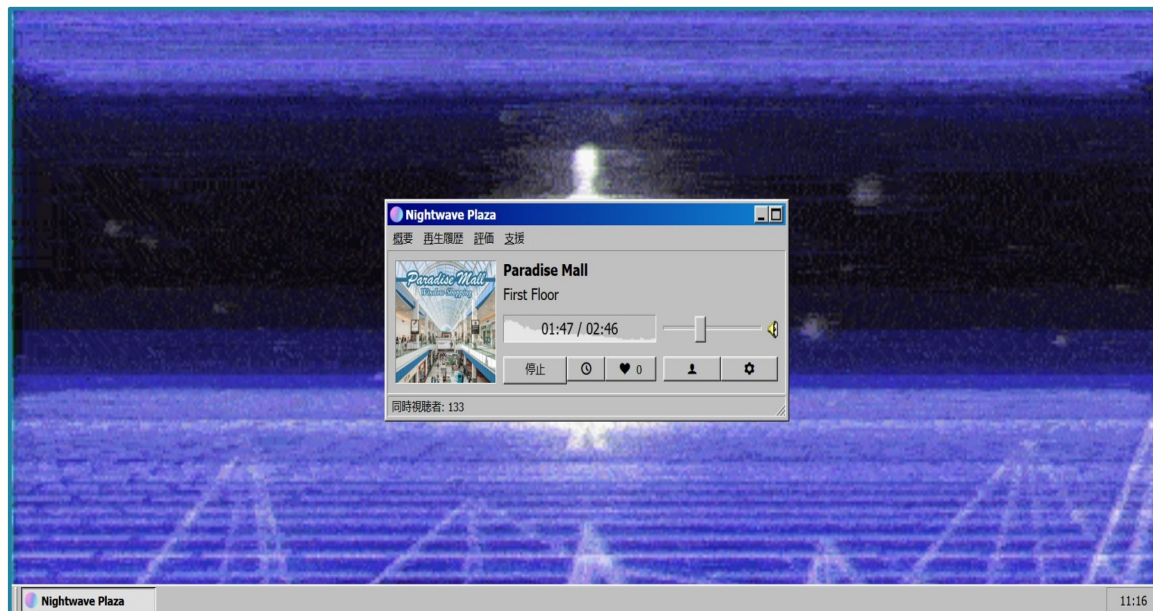
🕒 作業中

停止

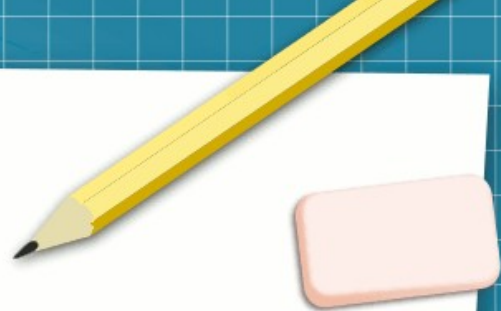
21:07

現在のタスク：  
プレゼンの作成

今日の完了セッション: 0

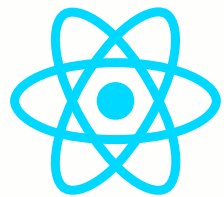


# 技術スタック



## フロントエンド

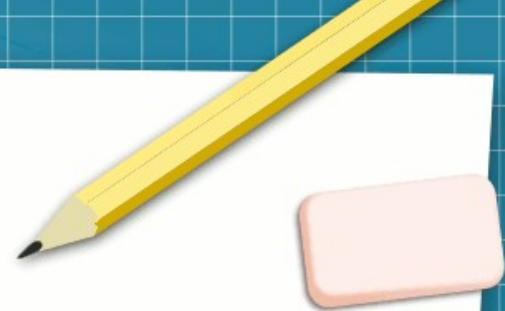
- Next.js / React : アプリケーション全体の基盤
- TypeScript : 全てのコードの型安全性を確保
- Tailwind CSS : UI スタイリング
- Framer Motion : アニメーションやトランジション



React

NEXT.js

# 技術スタック



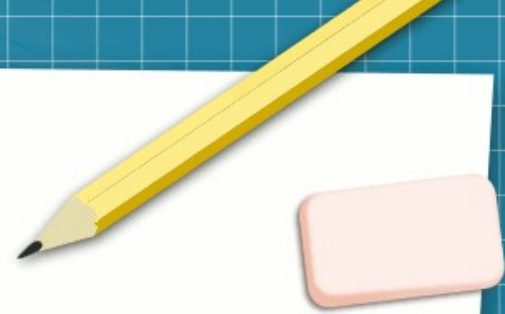
## バックエンド・データベース

- Firebase Firestore : タスクやユーザーデータの安全な保存
- Firebase Authentication : ユーザー認証 (Google アカウント連携など)

## 状態管理

- Zustand : アプリケーション状態管理 (タスクの追加・ソートなど)

# アプリの工夫点・特徴



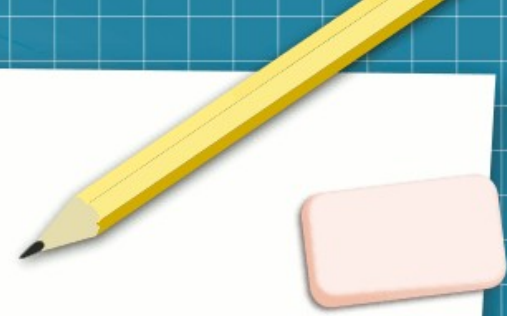
## 背景色とビジュアル設計

- 背景色に薄い青・緑・紫・桃などのパステルカラーをテーマ設定に採用することで、長時間の使用でも目の疲労を軽減
- ユーザーが好みの背景色を選択できるカスタマイズ機能を実装し、個人の好みに合わせた環境設定が可能
- 高・中・低のタスク優先度をそれぞれ赤・黄・緑の色分けで直感的に把握できるデザイン





# アプリの工夫点・特徴



## AIによるサポート

- ユーザーの過去のタスク履歴、現在の気分、時間帯、天気状況などを分析し、最適なタスクを提案
- 「今日は雨」といった外部要因に合わせたタスク提案により、環境に適した活動を支援

## 集中をサポートする機能

- 進捗堂をブラウザタブを開いたまま作業できるよう、集中力を高める環境音楽プレイヤーを搭載
- 25分の作業・5分のサイクル管理により、シームレスなポモドーロ体験を実現

# プロジェクトの課題と解決策



## 課題 1 : UI の調整に難航

### 内容

- 複数のコンポーネント (タスクリスト、ポモドーロタイマー、天気表示など) を限られた画面空間に効率的に配置する必要があった。
- モバイルとデスクトップの両方で使いやすいレイアウトを実現する必要があった。

### 解決策

- タブ型 UI を導入して機能ごとにコンテンツを整理し、スクリーンスペースを効率的に使用
- Framer Motion によるスムーズなアニメーションでユーザー体験を向上

# プロジェクトの課題と解決策



## 課題 2: オフライン対応とデータ同期

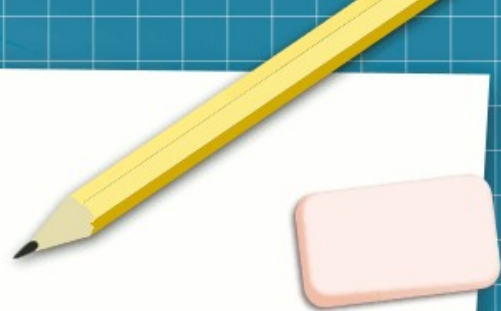
### 内容

- ネットワーク接続が不安定なので環境でのユーザー体験の低下と、データ同期の問題

### 解決策

- Progressive Web App(PWA) の実装でオフライン時も基本機能を使用可能に
- ローカルストレージと Firestore の適切な同期戦略を設計
- 再接続時のデータコンフリクト解決ロジックの実装

# 今後の展望



## ポイントシステムの実装

- タスク完了時に報酬ポイントが貰える機能の追加し、ユーザーの達成感とモチベーション向上を数値化

## ログインボーナス制度

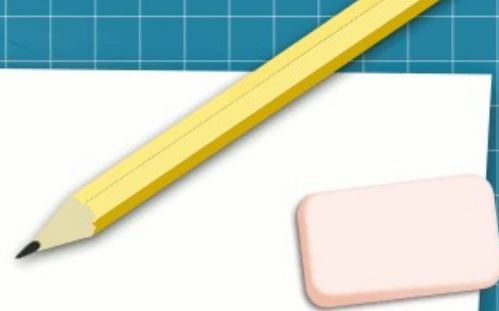
- ユーザーの日常的なアプリ使用習慣の形式を支援する目的
- 毎日のログインで基本ポイント付与
- 連続ログイン日数に応じてボーナスが増加
- マイルストーン達成時 (7 日、 30 日など) に特別ボーナス



# 今後の展望

## ポイントショップ機能

- ポイントを活用したカスタマイズ拡張



UI テーマ



サウンドパック



ゲーム

# 今後の展望



今後制作予定の習慣管理ツール「**習慣堂(仮)**」との連携

- 「進捗堂」でのタスク管理と習慣トラッキングの連携
- 習慣の継続日数や達成状況に応じたポイント管理
- タスクと習慣を組み合わせた包括的な自己管理システムなど

# クレジット

開発・デザイン : 田中 敦喜

Github : <https://github.com/atsukitanaka0922>

Gmail : [atsuki7660@gmail.com](mailto:atsuki7660@gmail.com)

進捗堂 : <https://shinchokudou.com/>

BGM 提供 : Nightwave Plaza

効果音 : 効果音ラボ、Springin'Sound Stock

デプロイ : Vercel

プレゼン作成 : LibreOffice Impress

プレゼン画像 : Logo Search、Google Gemini(画像生成)





以上で「進捗堂」の紹介を終わります！  
引き続きポートフォリオをお楽しみください！

