

スクリプト開発

鷺野凌一

白井智士

今井友晴



What is AQUA MUTANS?

学習や運動の時間をタイマーやポモドーロ・テクニックで管理しながら、仮想の海を少しずつ豊かにしていく、時間管理Webアプリ

開発の背景

2021年のベネッセの調査によると、

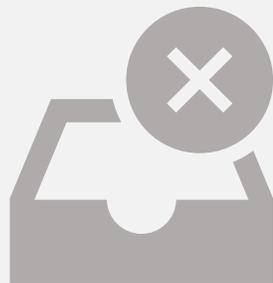
8割以上の元受験生が勉強に集中することができなかったとしている。

2022年のスタディプラスにおける調査にて

大学受験の際にスマホを勉強に活用していたかという質問に対し

97%以上の利用者が活用していたと答えている。

開発の目的



勉強や運動などの
「継続が必要だがやりたくない」
タスクをサポート



タイマーが進行するにつれて、
イラストが段階的に変化し、
視覚的な進捗の達成感を
与えることで、ユーザー
のモチベーションを維持



ターゲットユーザー

- 学生、社会人など、日常的に勉強や仕事、その他の継続タスクに取り組んでいる人
- 継続作業に対してモチベーションを保ちづらい人

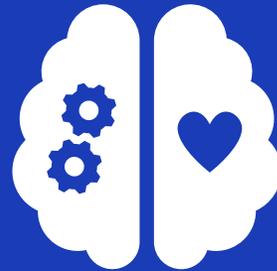


モチベーション向上のためのアプローチ

視覚的
フィードバック



報酬系の心理効果



エンターテインメント
性の効果



使用言語

デザイン



HTML

Webページの基幹部分の作成



CSS

ページのスタイル、フォント、
カラーリングを担当

機能設計



JavaScript

Webアプリの主要機能の作成

主要機能

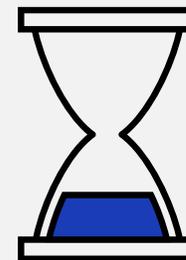
01

タイマー機能



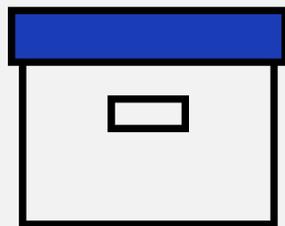
02

ポモドーロ機能



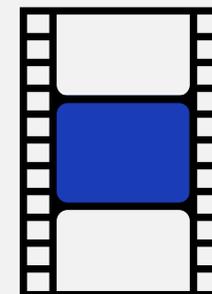
03

記録機能



04

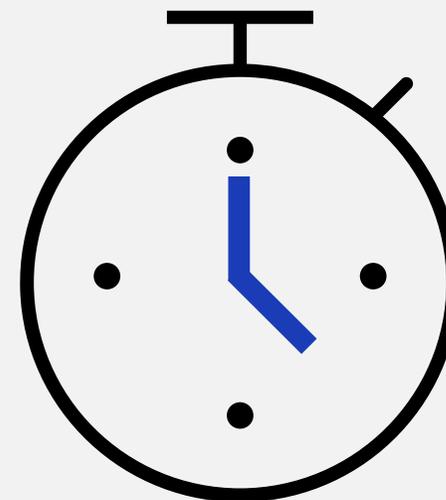
動画表示機能



主要機能

タイマー機能

ユーザーが「TIME」タブを選択すると、タイマーが「00:00:00」にセットされる。タイマーを開始すると、1秒ごとにカウントされ、タイマーが増加する。



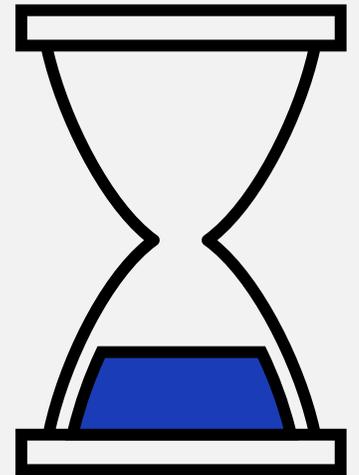
主要機能

ポモドーロ機能

ユーザーが「POMODORO」タブを選択すると、25分のカウントダウンタイマーがセットされる。タイマーを開始すると、1秒ずつ減少し、終了すると、5分間の休憩タイムがセットされる。

ポモドーロ・テクニック

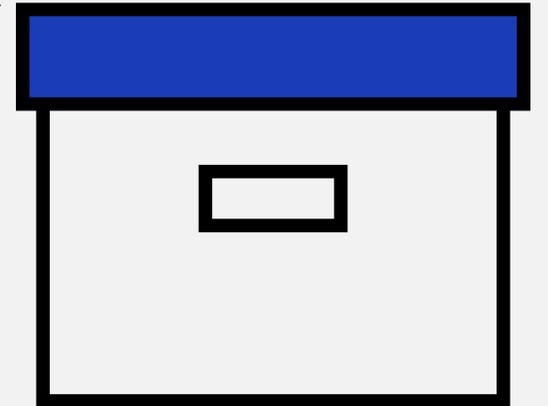
集中する時間と休憩時間を繰り返すことでペースを生み出す時間管理法



主要機能

記録機能

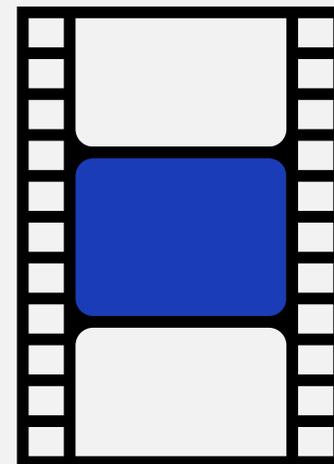
- TIMEとPOMODOROで計測した時間を記録し、RECORD ページに表示する。RECORDページには、「TIMEの累計時間」、「POMODOROの累計時間」、「TIMEとPOMODOROを合わせた累計時間」が表示される。
- TIMEで計測した時間の中で特に経過時間が長かった3つをRANKING のページに表示される。



主要機能

動画表示機能

「TIME」と「POMODORO」の累計時間に応じて動画が順次切り替わる。



仮想の海

01



09



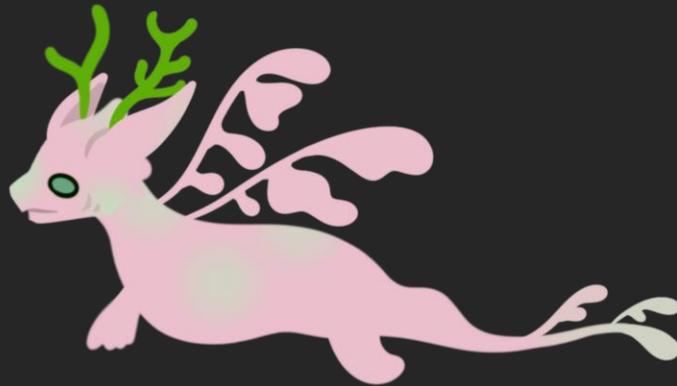
17



1~17段階の変化

RANDOM CHARACTERS

3つの生物のうちランダムで出現





BGM

自然とリラックスでき、
勉強効率が上がる。

記憶力向上にもつながる。

期待される成果

動画表示機能

進歩の視覚化

モチベーション
の向上

時間の機能

時間管理力向上

制限時間

集中力の向上

ゲーム要素

エンターテイメント

負担感の減少

実演

- デスクトップ
- スマートフォン

結論及び今後の展望

Planning

視覚化による効率の把握
タイムマネジメントの効率化

Positive

視覚化による成長の実感
他の習慣化への影響

Update

対応機能の拡張

Routine

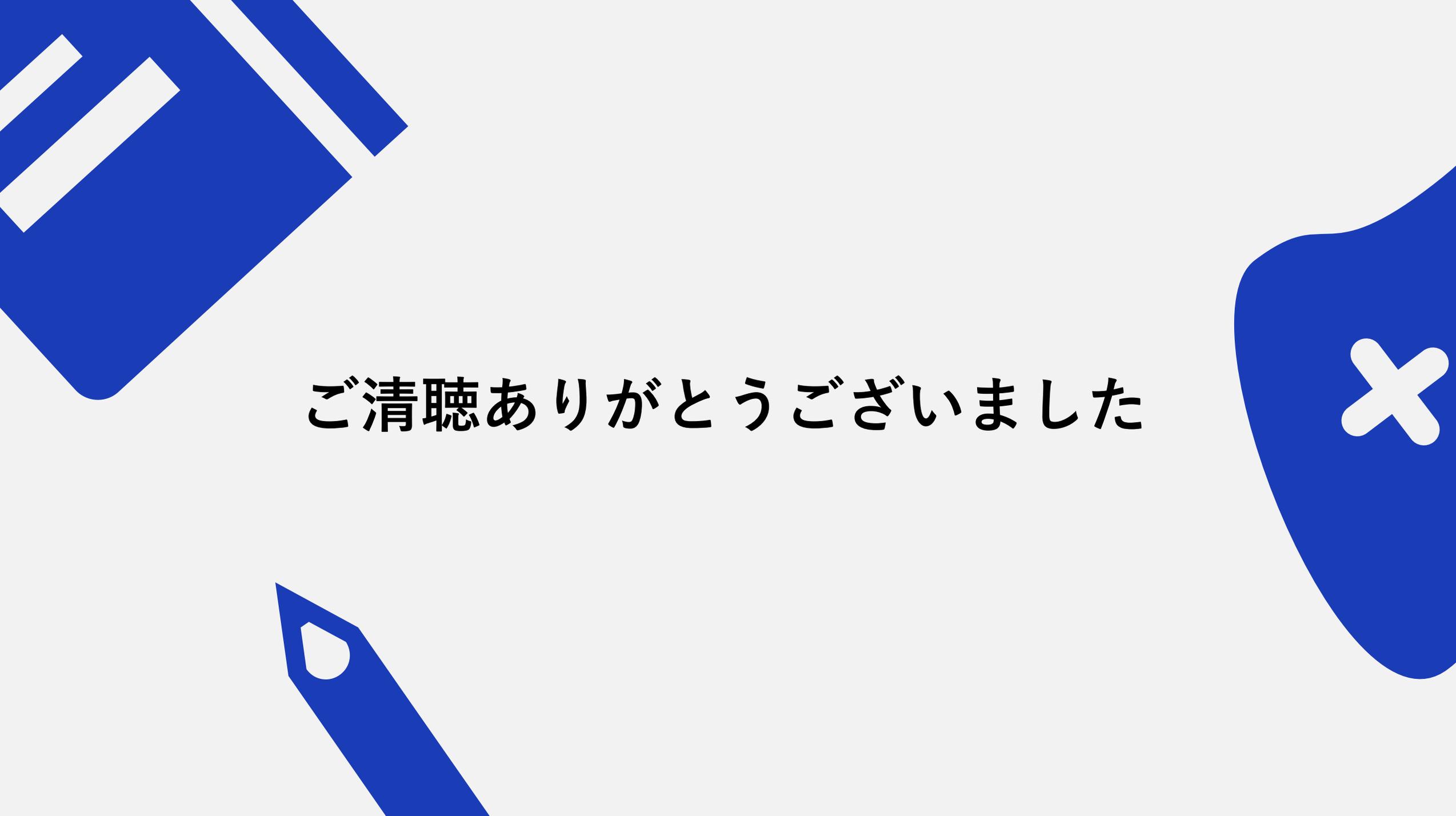
報酬システムにより
継続しやすくなる
自然な継続

Update

サーキットトレーニング
アラーム機能

Update

海以外のフィールド
バッジ取得



ご清聴ありがとうございました