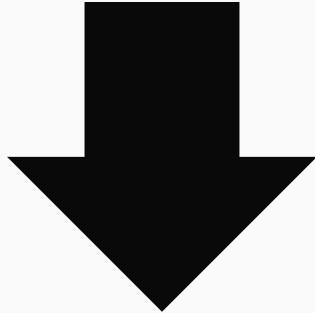

Product Overview

過去問管理システム

制作背景と課題

過去問を見るだけのために部室まで行く必要ある？

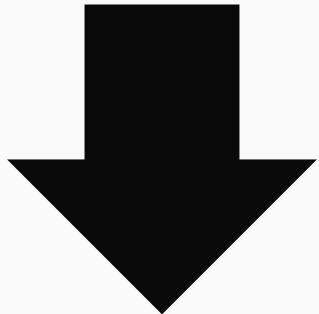


試験の過去問をオンラインで見られるようにしよう

制作背景と課題



Nextcloudサーバーを設置して自由に見られるように



課題

- 過去問をアップロードしてくれる人が少ない
- ファイルの命名規則が人によってぐちゃぐちゃ

課題解決アプローチ

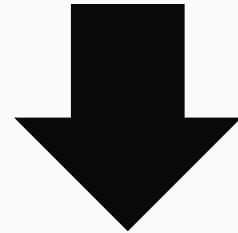
アップロードに繋がるモチベーションづくり

&

管理プラットフォームとしての仕組みづくり

解決アプローチ

- 過去問をアップロードしてくれる人が少ない
- ファイルの命名規則が人によってぐちゃぐちゃ

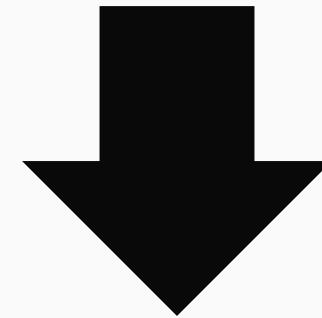


原因

- Nextcloudはあくまでクラウドストレージ
- クラウドストレージは**自由すぎる**ため、アップロードした人依存で命名規則が決まる
- それにより、アップロードへのモチベーションUPにも繋がりにくい

解決アプローチ

名前の付け方が自由すぎる

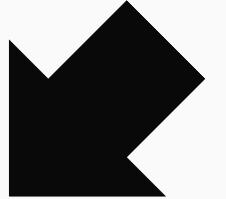


01 制限する

アップロード時に授業名などのフォーム
入力を義務とし、システムが命名規則を
管理

解決アプローチ

アップロードへの
モチベーションUP



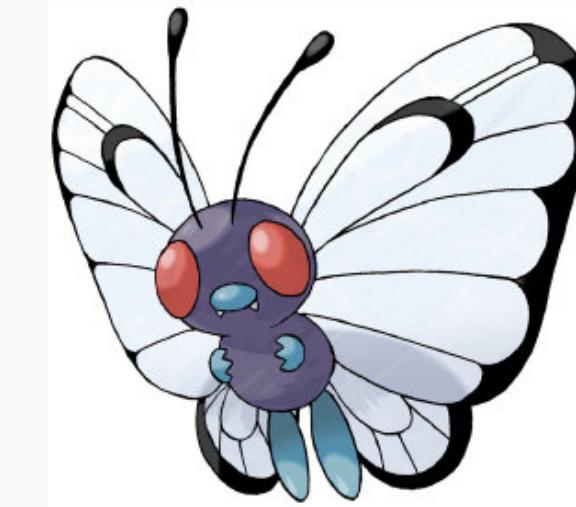
02 育成要素を入れる

アップロードでキャラクターが成長
する
キャラクターが成長していないと、
過去問が見られない

03 ランダム要素を入れる

アップロードでないと分からない、
ランダムに決まる要素を入れる

制作したのが



過去問アップロードで卵が蝶に成長していく
過去問管理Webアプリケーション

henta!の機能1

The image shows two screenshots of the henta! application interface. On the left, a caterpillar icon is highlighted with a blue circle, and a blue arrow points to the right. On the right, the caterpillar has transformed into a butterfly icon, also highlighted with a blue circle. This visual metaphor represents the growth process within the application.

localhost:3000/post

henta!

学年: 例: B1(学部1年生)

科目: 例: プログラミング及び演習1

先生: 例: 田中先生

年度: 例: 2025 *半角数字のみ

専攻: 例: kk *半角小文字のみ

詳細: 例: 中間試験

↑ ファイルを選択する

アップロードする

閲覧する

投稿する

ユーザー覧

巣立った数:

成長段階: さなぎ

N ログアウト

localhost:3000/browse/B2/コンピューターアーキテクチャ2/上田先生

すべてのファイル > B2 > コンピューターアーキテクチャ2 > 上田先生

名前

2023_ev_中間試験.txt

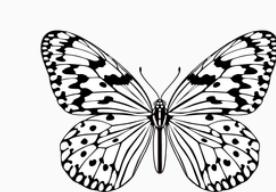
2023_kk_中間試験.pdf

2024_ee_期末試験.png

ログアウト

N 1 Issue X

アップロードすると卵から幼虫、蛹、ランダムな蝶に成長



henta!の機能2



過去問の閲覧と投稿

「学年>科目>先生の名前」のように、
一貫した階層構造・命名規則で見やすい

アップロードされている過去問をダウンロード可

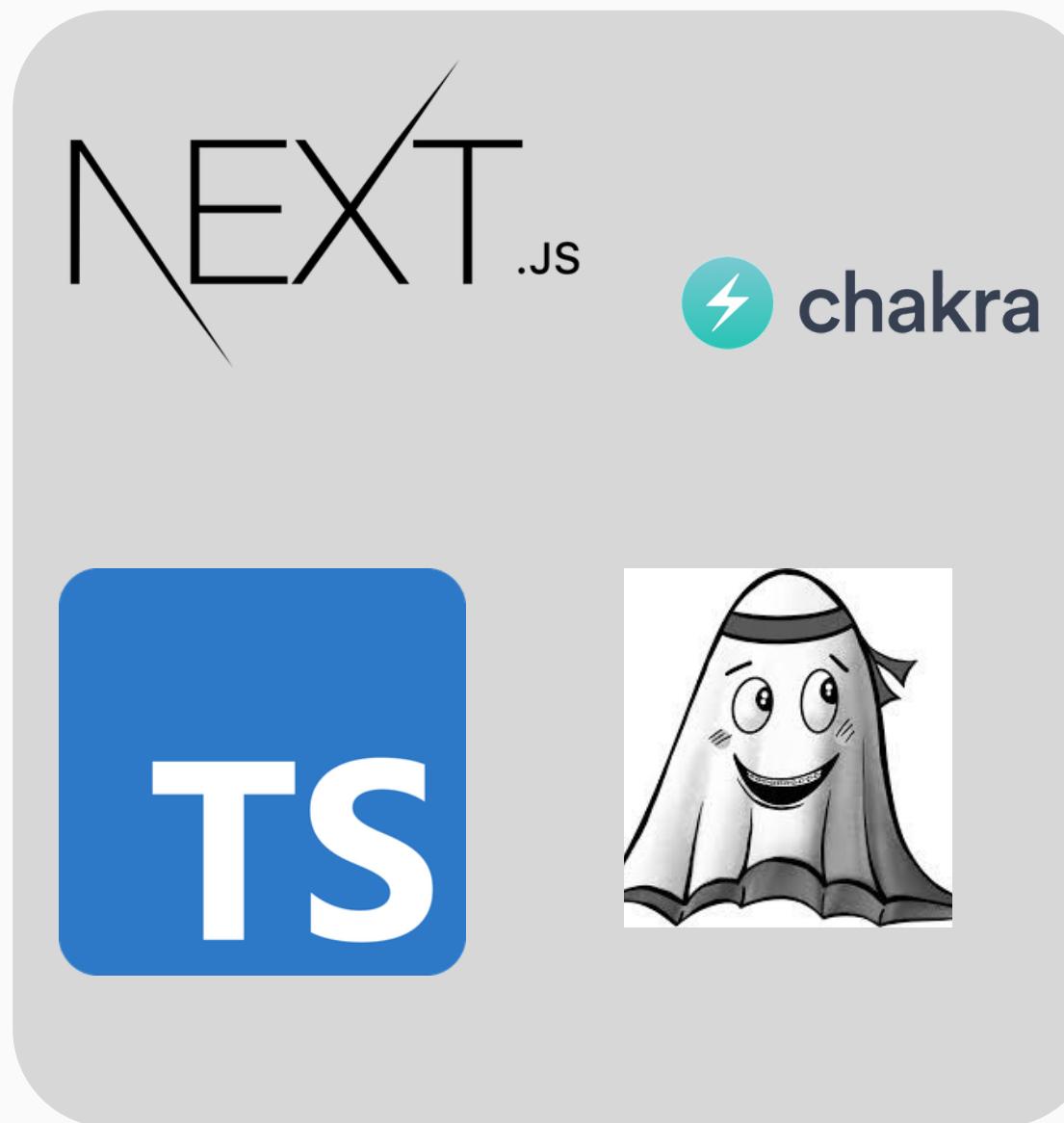
The screenshot shows the henta! application window. At the top left is the henta! logo. On the left side, there's a sidebar with options: '閲覧する' (View), '投稿する' (Post), and 'ユーザー一覧' (User list). Below that, it shows '巣立った数:' (Number of fledglings) and '成長段階: さなぎ' (Growth stage: Sanaagi). In the center, there's a small green leaf icon. At the bottom left of the main area, there's a red button with white text that says 'N 1 Issue × アウト' (N 1 Issue X Out).

すべてのファイル > B2 > コンピュータアーキテクチャ2 > 上田先生

| 名前 | 操作 |
|------------------|-----|
| 2023_ev_中間試験.txt | ↓ □ |
| 2023_kk_中間試験.pdf | ↓ □ |
| 2024_ee_期末試験.png | ↓ □ |

技術構成

フロントエンド



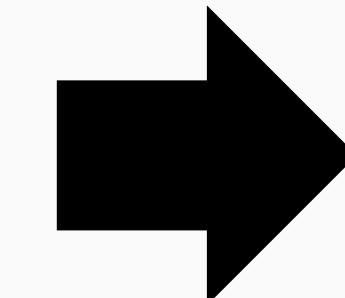
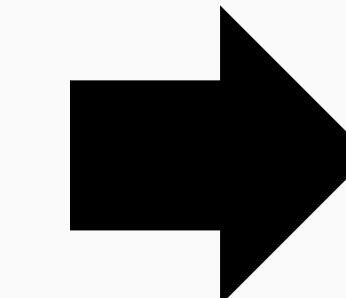
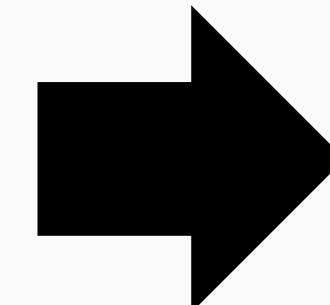
バックエンド



henta!を導入するメリット

利用者視点

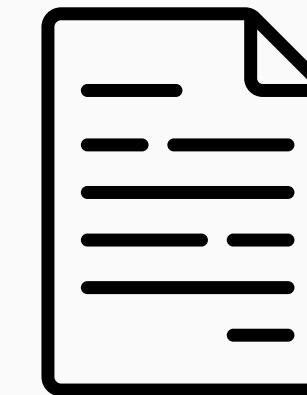
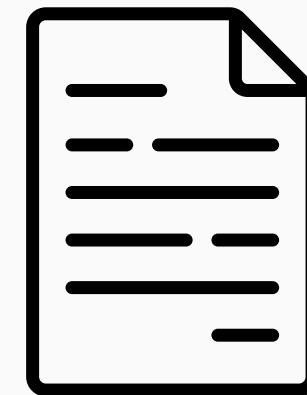
- 過去問をアップロードするという楽しみが増える
- 命名規則が一貫しており、過去問を探しやすい
- 巣立った蝶の数で、過去問をアップロードした実感を得やすい



henta!を導入するメリット

管理者視点

- 過去問をアップロードしてくれる人が増える
- 過去問のアップロード数によるユーザーごとの閲覧権限管理
- 過去問がデータベース管理され、整理がしやすい



今後の課題

管理者用画面の実装

ユーザーによってアップロードされた過去問を一括で編集・削除する機能がない

過去問ごとに権限を細かく制御可能に

ダウンロードされたたくない過去問を指定することで、サークル外への流出を防ぐ

ご清聴ありがとうございました

Thank You for Your Attention
