

企画書 草案

🕒 作成日時	@2025年5月14日 17:58
🔄 最終更新日時	@2025年5月18日 23:42
👤 最終更新者	 谷川 木穰

01. 企画概要

■ コンセプト

- 学習のためにブックマークを利用するプログラマ・デベロッパが利用
- 階層構造・タグ・メモなど多様な方法でのブックマーク管理

Tidyは、プログラマ・デベロッパのための効率的なブックマーク管理アプリである。

基本機能としては、タグ・メモ付きのブックマーク保存や階層構造で管理し、必要な情報に検索機能で素早くアクセス可能。

さらに、中・上級者向けには以下のような機能を提供し、幅広いプログラマ・デベロッパ層のニーズに対応する。

- ショートカットキー・ショートカットパネルによる操作効率化

Tidyは、情報の整理・再利用を通じて、効率的なプログラミング学習やスキル向上、作業効率化をサポートする。

■ ターゲットユーザー

Webサイトでの学習を日常的に行っているプログラマ・デベロッパ

通常の「ブックマークをよく使う人」ではなく、学習や調査目的で情報を蓄積・整理する必要のあるプログラマ・デベロッパ

■ 利用シナリオ例

プログラマ・デベロッパがWeb上で参考になる記事やチュートリアルを見つけた場合、

ブックマーク保存

→ タグやメモをつけて階層的に整理

後から見返す

→ 階層・タグでのフィルタ、視覚的な整理ビューにより目的の情報に迅速にアクセス

再利用や学習に活用

→ 必要に応じてVSCodeなどの開発環境と連携し、作業効率を向上

02 目的と背景

■ 目的

現状使いづらいWebブラウザの機能を改善し学習の支援を図る

TidyはWebサイト使ったプログラマ・デベロッパの学習と効率化を支援することを目的とする。

この企画を通じて、プログラマ・デベロッパ初心者、中級者のさらなるレベルアップ、上級者の作業の効率化によって、

将来的に独学のプログラマ・デベロッパの援助、プログラマ・デベロッパの技術のレベルアップを手助けするツールになることを目標としている。

■ 背景

スマホやPCの利用者として、多くのサイトをブックマークしているユーザが一定数存在し、主に「よく訪問する」、「あとで見返す」という目的でブックマークを保存していることが確認できる。[1]

またプログラマが利用しているテキストエディタの統計をとったところ、Visual Studio Codeが約半分を占めていることが確認できる。[2]

このことから、ブックマークの管理が必要な人が一定数存在し、Visual Studio Codeと連携したサービスはプログラマが利用しやすいという現状把握ができる。そのため今回の企画を進めることにした。

03 企画アプリの構成

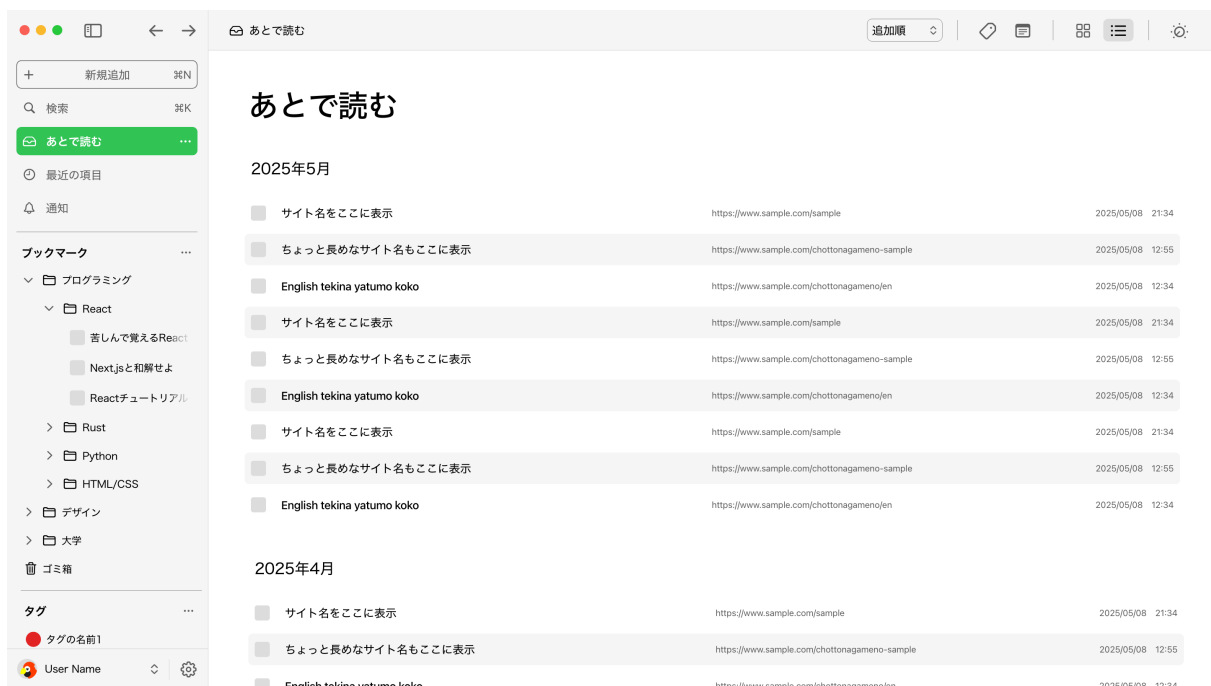
■ ホーム

ブックマークを管理するにあたって、追加したブックマークを階層構造でのディレクトリ管理を基本機能とする。

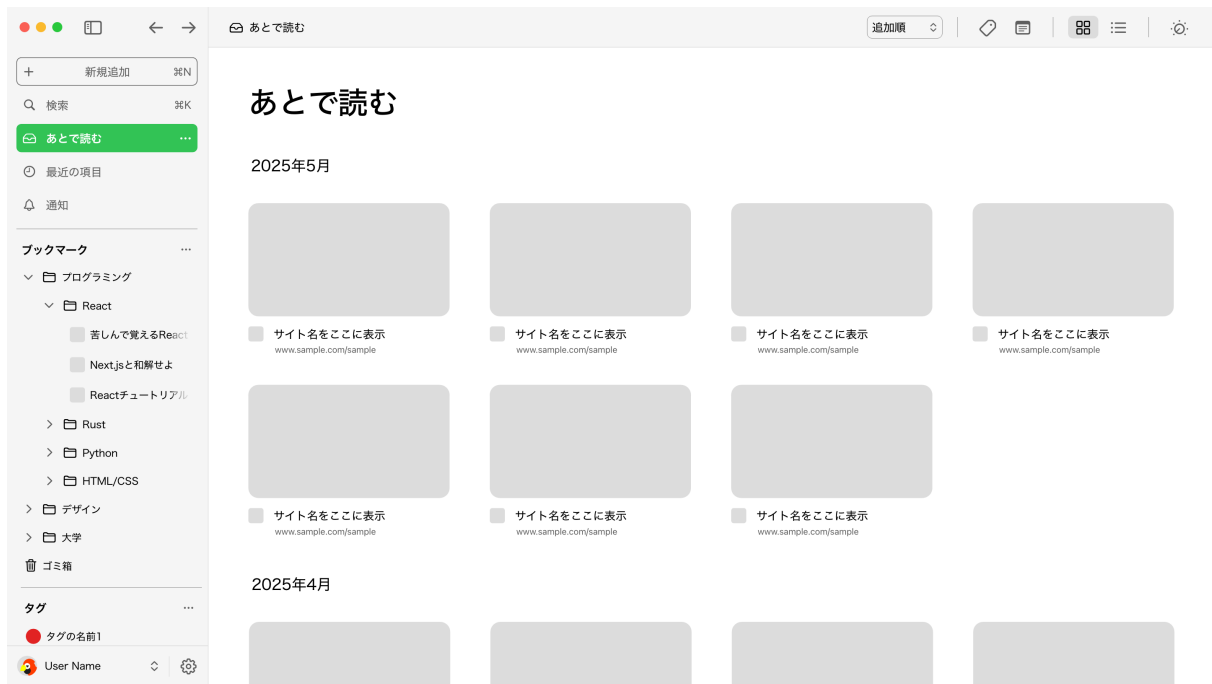
各ブックマークの表示方法は、サイト名とURLをメインにしたリスト形式と、視覚的なアイキャッチをメインにしたカード形式がある。ブックマークを選択すると、それぞれタグの付与とメモの追加をすることができる。

アプリの使い方

- ブックマーク保存した意図や用途をメモに記しておく。
- ディレクトリとは別のタグを付与することで、意味的な分類を行う。
- タグによる検索をかけることで目的のブックマークを瞬時に見つけ出す。(余裕があればメモによる検索も)



画面イメージ（リスト形式）



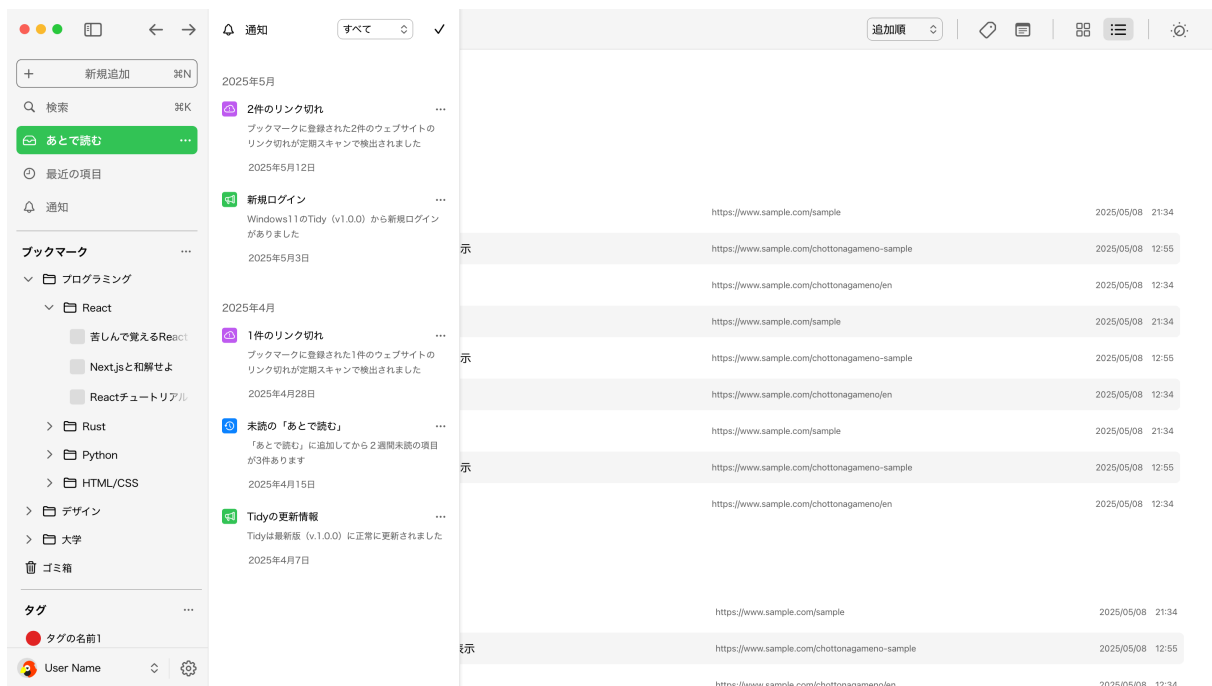
画面イメージ（カード形式）



画面イメージ（タグ検索）

■ 通知

ブックマークのリンクが切れた際や「あとで見る」に長時間追加されたままのブックマークを通知するなどの際にユーザに通知を行う。



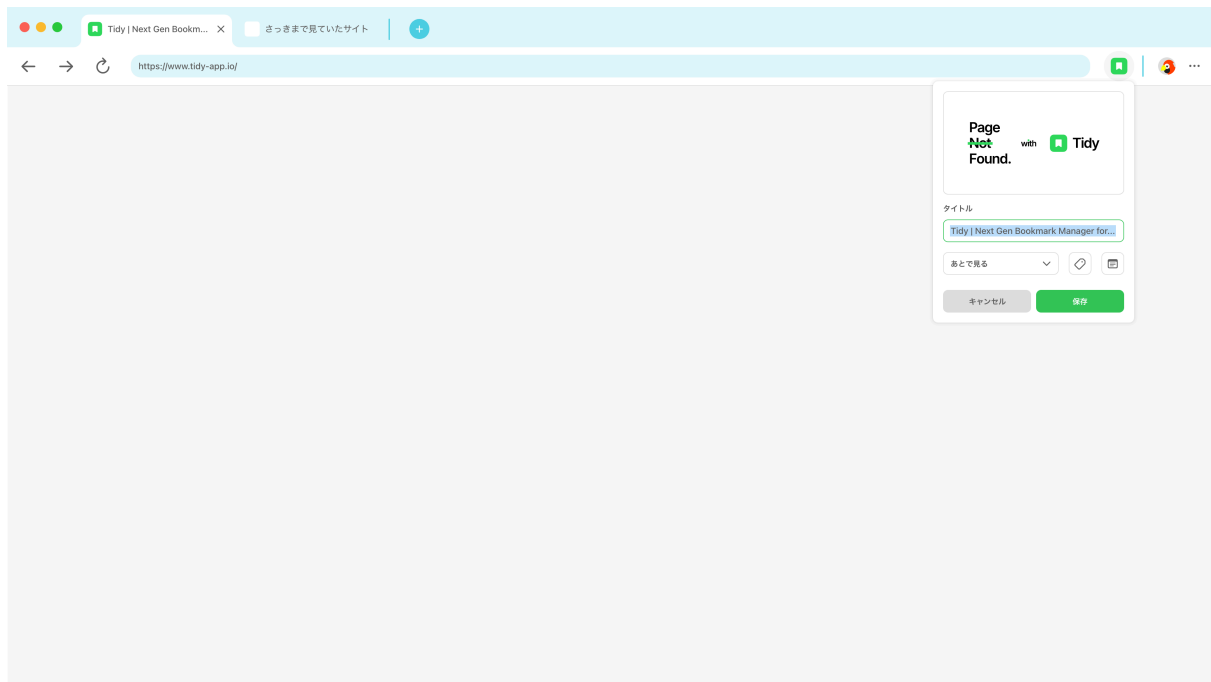
画面イメージ

■ ブラウザ

ブックマークをブラウザからすぐにTidyに保存できるようなブラウザの拡張機能である。

ブラウザ内で保存すると、最初の保存ディレクトリ先は「あとで見る」が指定されている。ここで保存ディレクトリを指定することや、タグの付与とメモの保存をすることができる。

「あとで見る」というスペースを用意することで、ブックマークを保存のたび詳細管理設定をする必要なく、あとからそういった作業をするという選択肢もうまれるため、ユーザのニーズに沿った設計となっている。



画面イメージ

■ ショートカットパネル

- 他のソフトウェアを使用中でも、任意のキーボードショートカットで呼び出せる
- 他のソフトウェアに対して常に前面で表示され（オーバーレイ）、ブックマークの検索やブックマークページを表示することなどができる
- これにより、別のソフトウェアで作業をしても、その作業の中断を最小限にブックマークを検索・閲覧できる



画面イメージ

既存アプリとの違い

類似のブックマーク管理アプリとしてRaindropを例に挙げる。[3]

1. リンク切れの通知
2. メモ機能
3. タグの自動設定？
4. キーボードショートカット
 - a. ショートカットパネル
5. Webサイト最終更新通知

04 利用者

ペルソナ1

山本海斗(18)

情報系の学部に進学し、プログラミングの学習をはじめた。学習しはじめて3か月目、予習や復習を行うためにQiitaを利用する。標準ブラウザであるChromeに勉強用にブックマークを保存するようになった。

課題

1. ブックマークの整理ができておらず、目的のサイトをみつけづらい。
2. ブックマークのアイキャッチが同じものが多く、わかりづらい。

Tidyによる解決

1. ユーザがディレクトリやタグによる管理をすることで容易性を向上させる。
2. カード形式の表示にし個別にアイキャッチを設定するほか、メモ機能で違いを記述することができる。

ペルソナ 2

佐々木健太(20)

情報系の学部に進学し、プログラミングの学習を2年ほど続け、プログラミングに慣れてきた。プログラミングスキル向上のためのWebページの作成や、専門的な文献をChromeで保存している。

課題

1. Webページで外部リンクを設定する際に、目的のURLをブラウザで取得しにくい手間が発生する。
2. あとで見返す際に、どのような目的でその文献を保存したのか忘れてしまう。
3. 専門的なサイトのURLを開こうとしたら、URLのリンク切れが起こっていて閲覧できなかった。
4. ブックマークを保存する際にマウス操作が必要で、操作の手間が発生する。

Tidyによる解決

1. ショートカットパネルから素早くURLを取得できる。
2. メモ機能を利用して利用目的や簡単な要約を残しておくことができる。
3. リンク切れ通知を利用することで、その日時以前の状態でWayBackMachineで検索し、目的の情報を閲覧できる。
4. キーボードショートカットを実装することで、作業の効率化を図ることができる。

ショートカットパネル

- どのアプリを開いていても(Word等)すぐにそのサイトを開くことができる。
-

05 課題と解決方法

1. サイトのアイキャッチがシンプルなものが多い
プログラマに限定すると保存するサイトの傾向的として、アイキャッチが設定されていないことやシンプルなことが多い。そこでアイキャッチを独自に設定することができる機能の利用や、リスト表示形式での利用を推奨する。
 2. ブックマークの管理スキルがユーザに依存する
ディレクトリをうまく活用できないユーザにとっては、管理しづらいことが考えられる。そこで初期段階からいくつかサンプルのディレクトリを用意しておくことで、ディレクトリ管理に慣れてもらう。
 3. 「あとで見る」にブックマークがたまってしまう可能性がある
ブックマークを保存するだけで整理をしないユーザが発生してしまうことが考えられる。そこで「あとで見る」に保存したブックマークはある一定期間が過ぎると、ユーザに通知を知らせるような設計にする。
 4. ブックマークを引用するとき、アプリを起動する手間がかかる
ショートカットパネル機能を利用して、画面遷移せずとも目的のブックマークを引くことができる。
-

06 開発について

使用ソフトウェア・フレームワーク・ライブラリ

デザイン

- Adobe XD
- Adobe Illustrator

フロントエンド

- React (TSX)
- CSS

- Tauri

バックエンド

- Tauri
 - Rust

07 参考文献・資料

[1] <https://webtan.impress.co.jp/n/2024/10/09/47873>

[2] <https://job-draft.jp/articles/581>

[3] <https://raindrop.io/>
