最終課題

山口芳和 2024/02/19

目次

- 1. タスク管理アプリ
- 2. ToDoリストアプリ
- 3. 貸借管理アプリ
- 4. まとめ

今回作成したアプリはタスク管理アプリ、ToDoリス トアプリ、貸借管理アプリの3つです。

1. タスク管理アプリ

- ・使用言語
- · Java: ver. 17.0.2、PostgreSQL: ver. 11.2、 HTML5、CSS3、JavaScript
- ・制作の目的
- 背景

 - ・重要な情報を紛失 ・何から手を付ければいいのかわからない
- - ・タスクリストを作成 ・進行度をチェック

タスク管理アプリに使用している言語は、Java、 PostgreSQL、HTML、CSS、JavaScriptです。 今回、タスク管理アプリを作成しようと思った拝啓 には就職活動をする際に、重要な情報が記載してあ るメールがどんどん流れていき探すのが大変だった ということと、大量にしなければならないことが一 気に増え、何から手を付ければいいのかわからなく なった。という背景があります。今回このアプリを 作成することでやらなければならないことを洗い出 し、整理し、進行度をチェックすることでしっかり 管理できればと思い作成しました。

1. タスク管理アプリ

- 機能
- ・タスクリストを表示
- 新規タスクの追加
- 既存タスクの更新
- 既存タスクの削除

機能としては、データベースから取得したタスクリストを表示、新しいタスクの追加、既にあるタスクの更新・削除があります。

1. タスク管理アプリ

・詳細 (ER図)



tasksテーブル

id: ID タスク名 duedate: 期日 importance: 重要度 status: ステータス

データベースで使用しているテーブルの詳細は、tasksテーブルが1つあります。tasksテーブルの内容は、属性として ID、タスク名、期日、重要度、ステータスがあります。IDはserial型と主キーを設定しています。タスク名・重要度・ステータスはtext型、期日はdate型で設定し

1. タスク管理アプリ

詳細 (メイン画面)

ウスウ&	期日	重要度	ステーウス	
理理書送付	2024-01-30	R,	完了 進行中	
全間に応移	2024-02-01	×		
企業に応募	2021-02-01	46	未卷子	
全質に応費	2024-02-01	×	未着子	
全無に応報	2024-02-15	ф.	未着手	

Add New Task タスクを: 期日: ★ / Я / 日 □ 重要度: 国▼ | 9スク値加 Tasks ・タスク名 ・期日 ・重要度 ・ステータス Add New Task ・タスク名 ・期日

・期日 ・重要度(高・中・低) ・ステータス(未着手) こちらがメイン画面になります。Tasksの表にデータベースから取得したリストを表示しています。 表の下の変更ボタンをクリックすると、変更画面に

Add New Taskの部分で新規追加を行います。 タスク名と期日に値が入っていないとエラーを返し ます。

タスク追加ボタンをクリックすると、ステータスの 値を未着手とした状態でデータベースに保存されま す。

ています。

移動します。

1. タスク管理アプリ

詳細 (変更画面)

全関に応募

· 全項目変更可能

タスクの削除

2. ToDoリストアプリ

- 使用言語
- · Python: ver. 3.11.4, SQLite: ver. 3.41.2
- ・制作の目的
- ・背景
- しなければならないことを忘れる
- ・目的
 - ・やるべきことを整理するリストを作成

2つめはToDoリストアプリです。使用している言語 は、Python、SQLite です。

こちらが変更画面となります。

す。

全項目の変更を可能にしています。

タスクの変更・削除は1行ずつ実行します。

注意:削除する時に確認画面が表示されません。

戻るボタンをクリックするとメイン画面に移動しま

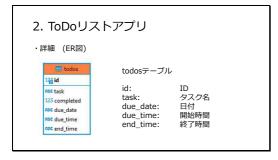
このアプリを制作しようと思った背景には、買い物 に行こうと思っていたけど忘れてしまうなど、 普段やらなければならないことを忘れて、結局しな いままで終わるということが挙げられます。

それを予防するためにやることリストを作成し確認 するために作成しました。

2. ToDoリストアプリ

- ・機能
- ・新規追加
- リストの表示
- 更新
- 削除

機能としては、新規タスクの追加、データベースか ら取得したリストの表示、既存タスクの更新と削除 が可能です。



データベースで使用しているデータはtodosテーブル のみとなっています。

テーブルの属性は、ID、タスク名、日付、開始時間、終了時間の5つです。

主キーはIDでserial型で設定しています。他の4つは text型で設定しています。



こちらが新規追加部分となります。 開始時間と終了時間は省略可となっており、 省略した場合、未設定としてデータベースに保存されます。



こちらがデータベースから取得したデータを表示する部分になります。

2. ToDoリストアプリ

- 詳細 (変更・削除)
 - ・変更

入力部分に変更後の値を入力 出力部分の変更したい項目を選択 変更ボタンをクリック

・削除

出力部分の削除したい項目を選択 削除ボタンをクリック 変更する際は、入力部分に変更後の値を入力していただき、

変更したい項目を出力部分で選択し、 変更ボタンをクリックする。 削除は、出力部分の削除したい項目を選択し、 削除ボタンをクリックする。

3. 貸借管理アプリ

- 使用言語
- · VBA、SQLite: ver. 3.41.2
- 制作の目的
- · 背景
- 利息の計算が面倒くさい
- ・目的
 - 管理を楽にする

3つ目は、貸借管理アプリ(別名:天上不知唯我独損 (ハコワレ)、命名:喜久山)です。

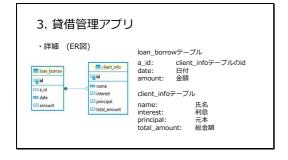
このアプリに使用している言語は VBA、SQLite です。

このアプリは自分で使用することを目的で作成して おり、利息の計算をするのが面倒なので 前々から欲しいと思っていながら、ずっと作らずに いたアプリを制作しました。

3. 貸借管理アプリ

- ・機能
- ・ログイン
- ・取得
- ・追加 ・更新

機能としては、ログイン、データの取得、データの 追加、データの更新があります。



データベースに使用しているテーブルには loan_borrowテーブルとclient_infoテーブルがあります。

loan_borrowテーブルには属性として、ID、client_infoテーブルのID、日付、金額があります。 主キーはidをserial型で設定しています。a_idには client_infoテーブルのidを外部キーとして設定しています。

a_idとamountは数値として、dateには文字列型を設定してます。

client_infoテーブルには属性として、ID、氏名、利息、元本、総金額があります。

主キーにはidをserial型で設定しています。nameには文字列型、interest・principal・total_amountには数値型で設定しています。

3. 貸借管理アプリ

・詳細 (ログイン)



他人に見られないよう にログイン機能を搭載

OKボタンクリックで データ取得 ファイルを起動すると最初にpasswordを求められる ので入力します。

passwordが一致した場合データベースからデータを 取得して画面に表示します。

3. 貸借管理アプリ

詳細 (表示データ)

氏名	id	元本	利息	総金額
test1	1	18000	65	18065
test2	2	13000	46	13046
test3	3	5000	60	5060
test4	4	0	0	0
test5	5	0	0	0
test6	6	0	0	0

表示内容は、氏名、id、元本、利息、総金額です。

3. 貸借管理アプリ

·詳細 (氏名追加)



- ・新規追加ボタンをクリック
- ・氏名を入力
- ・追加をクリック

新規追加ボタンをクリックすると、 氏名を入力する画面が出るので入力。 追加ボタンをクリックすると、データベースに氏名 を追加

その際に、元本、利息、総金額に0を入力

3. 貸借管理アプリ

·詳細 (AR追加)



- 氏名をリストから選択
- IDは触らない
- ・年月日を入力
- 形式はyyyy-MM-dd
- ・金額を入力 数値のみ

ARボタン(accounts receivable)をクリックするとユ ーザーフォームが表示されます。

氏名をリストから選択するとIDが自動で入力されま す。

年月日にyyyy-MM-ddの形式で入力 金額に数値を入力してOKボタンをクリックする。 利息(年利5%)の計算をしたうえでデータベースに反 映する。

3. 貸借管理アプリ

・詳細 (AP追加)



- ・氏名をリストから選択
- IDは触らない
- ・年月日を入力
- 形式はvvvv-MM-dd ・利息と元本に数値を入力 空欄がないよう入力

APボタン(Accounts payable)をクリックすると、ユ ーザーフォームが表示されるので

氏名をリストから選択すると自動的にIDに数値が入 力され、利息と元本の値が表示されます。

年月日をyyyy-MM-ddの形式で入力

利息と元本に0~表示されている値までの数値を入力

OKボタンをクリックするとデータベースに反映す る。

3. 貸借管理アプリ

・詳細 (AP追加)



- ・J2のセルでリストを選択
- ・詳細ボタンをクリック
- ・詳細を表示

J2のセルで氏名のリストを選択し、詳細ボタンをクリックすると

データベースからリストを取得し、表示する。

4. まとめ

- 作成したアプリ
 - ・タスク管理アプリ
 - ・ToDoリストアプリ
 - ・貸借管理アプリ

今回作成したアプリはタスク管理アプリ、ToDoリストアプリ、貸借管理アプリの3つです。

タスク管理アプリと ToDo リストアプリの違いを把握せずに作成してしまったので、ほとんど同じような動作になってしまいました。