|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  | 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。 |
|  | 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。 |
|  | 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型で設定しています。 |
|  | 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、変更画面に移動します。  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。 |
|  | こちらが変更画面となります。  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す。 |
|  | 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。 |
|  | 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。 |
|  | 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。 |
|  | 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。 |
|  | 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。 |
|  | 表示内容は、氏名、id、元本、利息、総金額です。 |
|  | 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 |
|  | 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。 |
|  | 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する。  OKボタンをクリックするとデータベースに反映する。 |
|  | 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。 |
|  | 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。 |