

**アーシャルデザイン**

赤木遼平

タスク管理ツール

**2024 年 11 月 4 日開始**

**概要**

**必須環境**

1. Java：バージョン21.0.2
2. 文字コード：utf-8
3. 改行コード：LF（ラインフィード）
4. タイムゾーン：Asia/Tokyo

**機能**

1. ログイン機能（ログイン、忘却者ヒント、通知）
2. 新規アカウント登録
3. リスト登録
4. タスク登録
5. 期限登録
6. ガントチャート機能
7. リマインダー機能

**仕様**

０．全画面共通アイテム

０．１　透明View

①　透明View：問い合わせ中は2度押しなどの防止のために設置

②　共通のアイテムとして、呼び出せるようにしようと思う

　　０．２　DB接続失敗ダイアログ

　　　　①　DB接続失敗ダイアログ：全画面でDBとの接続が失敗したときに使用

　　　　　　SQLのCRUD処理時やログイン画面などでDB接続失敗したときなどに使

用予定

１．ログイン機能

　　①ログイン機能：登録のメールアドレス、パスワードをもとにログインする

１．ログイン画面：DB接続失敗時は新規アカウント登録ボタン、パスワード忘却ボタン、ログインボタン、それぞれ押下不可

２．忘却者へのヒント：ログイン画面表示時に取得を行う

３．通知：ログイン完了時、未完了のタスクが通知ダイアログに表示される

　また通知ダイアログは未完了タスクの有無に限らずログイン成功時に必ず表示する。

４．ログインボタン：DB失敗時押下不可、押下時にメールアドレスの正規表現に違反してないことと、空文字でないことを判断する

②新規アカウント登録：メールアドレス、パスワード、秘密のパスワードで登録する

1. パスワード：文字数８文字～12文字以内(8byte～12byte)、半角英数字

　　２．秘密のパスワード：入力は１０文字(20byte)まで受付可

　　３．ダイアログボタン仕様：Yes→確定or登録完了へ、No→ダイアログが消え入力続行

　　４．登録ダイアログ：ユーザー入力情報表示、デフォルトはNoボタン

　　５．キャンセルダイアログ：ダイアログボタン仕様に準ずる

　　６．登録失敗ダイアログ：Yesボタンダイアログが消え入力続行

　　③忘却画面

　　１．秘密のパスワード：文字数１０文字(20byte)上限、半角英数字

　　２．System failureダイアログ：OK、✖ボタンともにダイアログが消えて今の画面に戻る

　　３．Try Loginボタン：OKのときはtodo画面へ、外れのときはSystem failureダイアログ表示

　　④todo画面

　　①リスト型

　　　１．リスト追加：文字数１０文字(20byte)上限、半角全角英数字記号、改行文字禁止

　　　２．タスク追加：文字数２０文字(40byte)上限、半角全角英数字記号、改行文字禁止

　　　３．Try Loginボタン：OKのときはtodo画面へ、外れのときはSystem failureダイアログ表示

　　４．期日選択ボタン：ボタン押下時に期日登録ダイアログ表示

　　５．期日登録ダイアログ：日程選択の欄を入力時カレンダーダイアログ表示

　　６．カレンダーダイアログ：swing機能にあれば使う

　　　　開始と終了のテキストボックスを用意して、そこにフォーカスが当たってるときにカレンダーの日付を押下したらそれが入る。

　　　　現在の日付のところは光る

　　７．タスク表示：文字数20文字(40byte)上限、期日を右に表示

　②ボード型

　　１．リスト追加：リスト追加ダイアログ表示

　　２．タスク追加：タスク登録ダイアログ表示

　　３．System failureダイアログ：OK、✖ボタンともにダイアログが消えて今の画面に戻る

　　４．リスト登録ダイアログ：文字数１０文字(20byte)上限、半角全角英数字、改行文字禁止

　　５．タスク登録ダイアログ：文字数２０文字(40byte)上限、半角全角英数字記号、改行文字禁止

　　６．Trueにしたときはそのタスクは完了に入る、進捗率100％修正

　　７．Falseにしたときは元のリストに戻る、進捗率0％修正

　　　１．期日選択ボタン：ボタン押下時に期日登録ダイアログ表示

　　　２．期日登録ダイアログ：日程選択の欄を入力時カレンダーダイアログ表示

リマインダー機能（通知機能）

1. リマインダー機能：期日設定をしているタスクについてはアプリ起動後にログインしたら通知ダイアログが表示される
2. 通知ダイアログ：タスク名と期日が表示される
3. タスクが完了しない限りは毎回出る
4. ダイアログ表示：期日当日0:00になったら表示が出るようになり、日付変更時に出なくなる

　画面仕様書の「リマインダー機能」シートのレイアウトではリストを仮で３つ記載しているが、スクロールバーで上限なく表示可能とする。DBでリマインド通知済みかどうかを保持する。

1. 日付をまたいでアプリ使用をしてる場合は、画面に更新が入ってるわけではないから、リマインダーは出さない

ガントチャート機能

1. ガントチャート機能：ガントチャートボタン押下時にガントチャート画面に切り替わる。
2. 画面：タスク名、進捗率、開始、終了とその日付に合わせて塗りつぶしをする
3. プルダウン：月を選択できるようになっており、1か月ごとのガントチャートを出すようにする。
4. ガントチャートは7日区切りになっており、曜日は今回考慮しない
5. ガントチャート画面で操作できるのは進捗率だけでそれ以外のタスク名、期日などは操作不可
6. 曜日の構想はないため、今回は土日平日かかわらず日付での表示となる
7. 本日のところは赤く塗りつぶしをする
8. 進捗率：進捗率操作ダイアログが出て操作可能
9. 進捗率操作ダイアログ：3文字(3byte)上限、半角数字のみ

１０．ガントチャートで進捗率を100%にしたときは、DBで完了扱いにしガントチャート表示では進捗率100%で表示し続ける。

　逆に100％を99％にしたときは、falseにする。