

作業時間計測アプリ 企画書・仕様書

要件:「____(要求)は、____(要件)とする」

- ver1.0

- ・HTML5 / CSS3 / JavaScript(ES2020)を用いたWebページで作る。
- ・環境はChromeのみを想定。
- ・タスクは階層構造で表現する。
- ・タスクは、階層構造の中で自由に位置などを変更できる。
- ・子孫タスクは表示／非表示が選べる
- ・タスク毎に固有の計測時間を持つ。
- ・計測の開始／中止が出来る。
- ・計測時間は分単位、小数点以下切り捨て。
- ・計測時間は、増減修正が出来る。
- ・親タスクは、自身固有に加えて、子孫タスクの計測時間の和も表示する。
- ・全てのタスクの計測時間の和を、総投入時間として個別に表示する。
- ・データは、LocalStrageで保存する。
- ・全ての操作に、ショートカットキーを割り当てる。

- ver.2.0

- ・データの書き出し保存が可能 (JSONファイル)
- ・

メモ欄

完成図

▼ タスク1 31 min.

・ タスクa 15 min.

・ タスクb 16 min.

・ タスク2 2 min.

▶ タスク3 65 min.

▼ タスク4 15 min.

▼ タスクe 15 min.

・ タスク甲 15min.

タスク追加

名前変更


タスク削除

作業中断

総投入時間 1 h. 53 min.

画面構成

タスク一覧



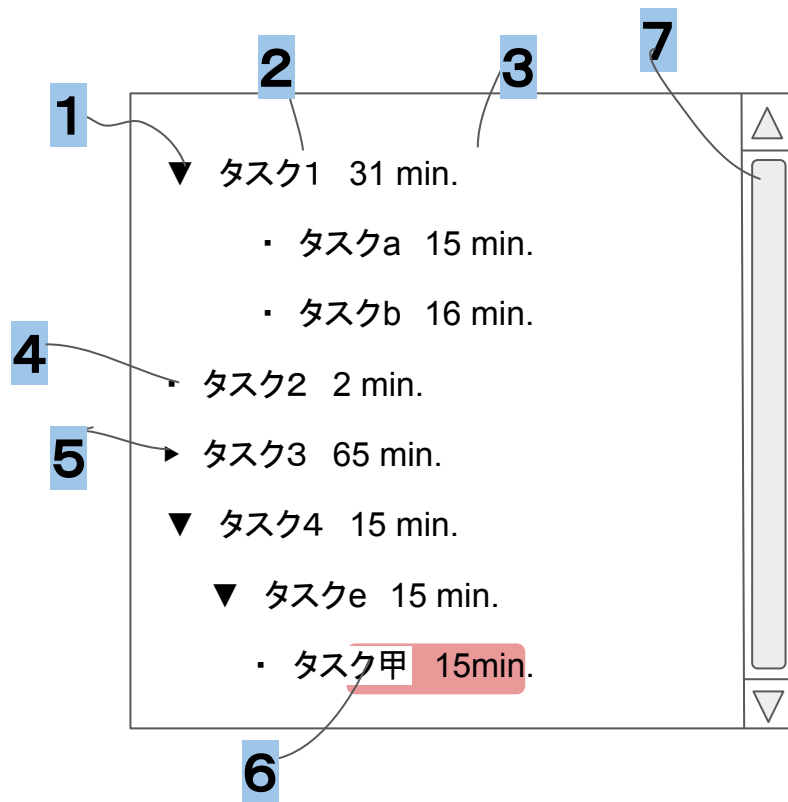
操作ボタン一覧



総投入時間表示枠



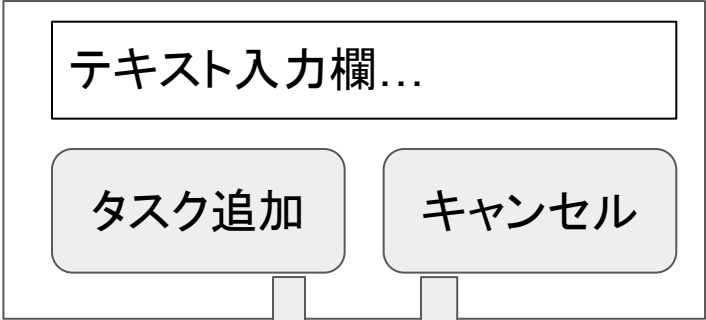
画面構成 タスク一覧



No	名称	機能
1	行頭文字 (子表示)	【ボタン】 子要素を非表示にする。
2	タスク名	【ボタン】 選択中のタスクを変更する。
3	カウント	タスク固有の計測時間と、子孫要素の計測時間の和を表示する。 1分未満切り捨て表示。
4	行頭文字 (子なし)	子要素がない場合の表記。
5	行頭文字 (子非表示)	【ボタン】 子要素を表示する。
6	タスク名 (選択中)	カウントの対象。 操作ボタンの操作対象となる。
7	スクロール バー	タスクの数が多い時にスクロールする

画面遷移図 操作ボタン一覧

入力待ち画面(タスク追加)



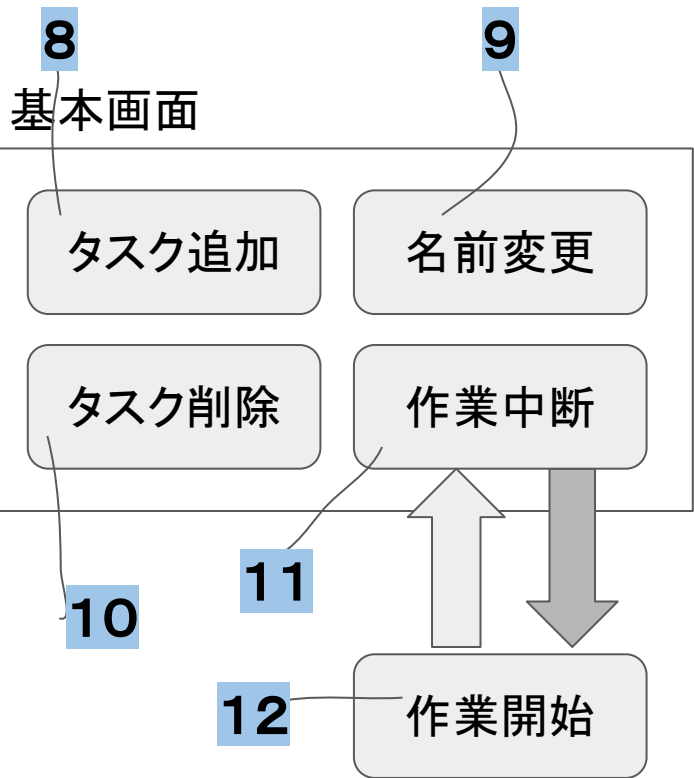
入力待ち画面(名前変更)



基本画面



画面構成 操作ボタン一覧



No	名称	機能
8	タスク追加受付	【ボタン】 入力待ち画面(タスク追加)へ遷移
9	名前変更受付	【ボタン】 入力待ち画面(名前変更)へ遷移
10	タスク削除	【ボタン】 選択中のタスクを、子孫タスクを含めて削除する。 選択中のタスクは、削除されたタスクの一つ上の兄弟タスクに変更する。それが無い場合は、削除されたタスクの親タスクへ。それもない場合は選択が解除され、[11. 作業中断] がある場合は、[12. 作業開始] に入れ替える。
11	作業中断	【ボタン】 選択中のタスクのカウントを止め、[12. 作業開始] に入れ変わり非表示になる。
12	作業開始	【ボタン】 選択中のタスクのカウントを開始し、[11. 作業中断] に入れ変わり非表示になる。

画面構成 操作ボタン一覧

入力待ち画面(タスク追加)

15

テキスト入力欄...

13

タスク追加

16

キャンセル

17

※タスク名を入力してください。

入力待ち画面(名前変更)

15

テキスト入力欄...

14

名前変更

16

キャンセル

17

※タスク名を入力してください。

No	名称	機能
13	タスク追加	【ボタン】 15入力欄の文字列をタスク名に持つタスクを、選択中のタスクの子タスクとして追加。選択中のタスクを追加したタスクに変更する。処理後、基本画面へ遷移。 入力欄が空文字列の場合は、17を表示する。
14	名前変更	【ボタン】 15入力欄の文字列を、選択中のタスクの新しいタスク名として変更する。処理後、基本画面へ遷移。 入力欄が空文字列の場合は、17を表示する。
15	入力欄	【テキスト入力】 追加するタスク、又は選択中のタスクの変更後の名前を入力する。 改行不可。特殊文字可。全角15文字程度。プレースホルダとして、「新しいタスクの名前...」や「変更後のタスク名...」を表示する。
16	キャンセル	【ボタン】 基本画面へ遷移。
17	エラーメッセージ	入力欄が空文字列のまま13タスク追加,又は14名前変更を押した場合に表示される。

画面構成

総投入時間表示枠

18

総投入時間 1 h. 53 min.

No	名称	機能
18	総投入時間	全てのタスクの計測時間の和を表示する

No	名称	キー	機能
1	作業開始	[Space]	カウントを開始。
2	作業中断	[Space]	カウントを停止。
3	キャンセル	[Esc]	名前変更、タスク追加をキャンセル。
4	選択移動 上	[↑]	選択中のタスクを、1つ上のタスクに変更する
5	選択移動 下	[↓]	選択中のタスクを、1つ下のタスクに変更する
6	タスク削除	[Delete]	選択中のタスクを削除する ※1
7	カウント修正 +	[→]	選択中のタスクのカウントに、1分加算する
8	カウント修正 -	[←]	選択中のタスクのカウントに、1分減算する
9	階層上移動	[Shift] + [↑]	選択中のタスクの並び順を、1つ上の兄弟タスクと入れ替える。 ※1
10	階層下移動	[Shift] + [↓]	選択中のタスクの並び順を、1つ下の兄弟タスクと入れ替える。 ※1
11	子移動	[Shift] + [→]	選択中のタスクの1つ上の兄弟タスクの子タスクになるよう、選択中のタスクを切り取り、貼り付ける。 ※1
12	親移動	[Shift] + [←]	選択中のタスクの親タスクの1つ下の兄弟タスクになるよう、選択中のタスクを切り取り、貼り付ける。 ※1
15	名前変更受付	[F2]	文字入力受付(名前変更)に画面遷移し、入力欄にフォーカスする
16	タスク追加受付	[A] + [D]	文字入力受付(タスク追加)に画面遷移し、入力欄にフォーカスする