プロジェクト名（　　　　　　　時計アプリ（仮）　　　　　　　　　）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| チーム名 | J班 | | リーダー | K19093 | 福本光重 |
| メンバ１ | K19004 | 安藤颯花 | メンバ２ | K19021 | 大橋世弥 |
| メンバ３ | K19093 | 福本光重 | メンバ４ | *学籍番号* | *氏名* |

報告日　 令和　　2年　　6月　　9日

１．プロジェクトの概要

* 目的：

普段から用いられる時計関係の機能を一つにまとめて、便利なWebアプリケーションを作る。

* 方法：

HTMLでサイトのレイアウトを行い、CSSでサイトのデザインを行い、JavaScriptで各要素に機能を付けるためにプログラムを書いていく。

２．プロジェクトの特徴

* アピールポイント

1)時間管理が容易になる。

2)アプリなどをダウンロードすることなく、いつでも手軽に利用できる

* 組み込む機能

1)ストップウォッチ(福本)

2)カウントダウンタイマー（大橋）

3)現在時刻表（安藤）

* 使用する技術

1)JavaScript：Webページの機能を定義する

2)HTML：Webページ上に表記するコンテンツを定義する

3)CSS：Webページをデザインする

4)jQuery: JavaScriptライブラリ

３．参考にした類似物

* *iPhoneの時計アプリ*

４．全体のスケジュール

* ５月
  + 前半（〜15日）：作成方法の調査、開発環境の決定
  + 後半（〜31日）：各機能の完成：各作成者の端末でそれぞれの機能が利用できるようになる。
* ６月
  + 前半（〜16日）：各機能のマージと完成、機能を１つのアプリに結合
  + 後半(〜30日)：最終調整

追加:16日までに、マージを行い文字色、背景色の受け渡しまでの機能を完成させる

16日以降は、テーマの機能完成と、配置、デザインの微調整

５．画面遷移図（各モジュールの関係図）

時計アプリ（仮）

Clock

StopWatch

CountDown Timer

2020/05/19(火)

15:38:45

right

Theme

dark

Color

bg-color

戻る

文字色と背景色をセレクトボックスで選択し、各メソッドへ飛ぶと色が反映される。

テーマのラジオボタンを選ぶとセレクトボックス内の色を自動で選択してくれる

・リアルタイムで動くデジタル時計とアナログ時計を表示する

・現在の日付を表示する

StopWatch

スタート

ストップ

O時間O分O秒

リセット

―10秒

00:00:00

リセット

ラップ

ストップ

スタート

LAP１：0h 2m 12s

LAP2：0h 4m 13s

戻る

戻る

スタート：計測を開始する

ストップ：計測を停止する

ラップ：ラップタイムを計測する

リセット：計測タイムを０に戻し、ラップタイムを消去する

スタート：カウントダウンを開始する

ストップ；カウントダウンを停止する

リセット：カウントダウンを停止し、タイムを０に戻す。

タイムの計測を継続しつつ、タイムを記録すること

６．各画面の内容（各モジュールの機能説明）

| 画面デザイン  モジュールの目的 | 要素 | 各要素の動作 |
| --- | --- | --- |
| dark  right  Theme  Color  bg-color  Clock  CountDown Timer  StopWatch  時計アプリ（仮） | * ボタン１ * ボタン２ * ボタン３ * ラジオボタン * セレクトボックス１ * セレクトボックス２ | * ボタン１：「現在時刻アプリ」へ遷移 * ボタン２：「カウントダウンアプリ」へ遷移 * ボタン３：「ストップウォッチアプリ」へ遷移 * ラジオボタン：選択すると、セレクトボックスが自動で決まる * セレクトボックス１：色を選択肢、各メソッドへ遷移すると反映される * セレクトボックス２：同上 |
| 現在時刻  2020/05/19(火)  15:38:45  戻る | * ラベル１ * 図 * ボタン１ | * ラベル１：現在の日付とデジタル型の時計を表示 * 図：アナログ型の時計を表示 * ボタン１：メイン画面に遷移 |
| ストップウォッチ  00:00:00  リセット  スタート  ストップ  ラップ  LAP１：0h 2m 12s  LAP2：0h 4m 13s  戻る | * ラベル１ * ボタン１（スタート） * ボタン２（ストップ） * ボタン３（ラップ） * ボタン４（リセット） | * ラベル１：計測タイムの表示 * ボタン１：計測を開始する * ボタン２：計測を停止する * ボタン３：ラップタイムを計測する * ボタン４：計測タイムを０に戻し、ラップタイムを消去する |

| 画面デザイン | 要素 | 各要素の動作 |
| --- | --- | --- |
| カウントダウンタイマー  ストップ  スタート  O時間O分O秒  リセット  ―10秒  戻る | * ラベル１ * ボタン１（スタート） * ボタン２（ストップ） * ボタン３（リセット） * ボタン4（戻る） * ボタン５（１０秒短縮） | * ラベル１：カウントダウンタイムの表示 * ボタン１：カウントダウンを開始する * ボタン２：カウントダウンを停止する * ボタン３：カウントダウンを停止し、タイムを０に戻す * ボタン４：メイン画面に戻る * ボタン5：秒数を10秒減らす |
|  |  |  |
|  |  |  |