ITスキル実習 5 成果物発表

NE19-1120D **石井恭平**



何を作ったのか

スマホ用に特化したオンライン分度器

こんな経験ありませんか?

- 分度器、使いたい時に限って持ってない
- 角度測りたいけど、そのためにアプリとかダウンロードしたくない
- →適当に大体で測るか…

制作目的

ブラウザで、スマホを使って 誰でも簡単に(できるだけ)正確に 角度を測る

既存サービスは?

ブラウザで、簡単に角度を測れるようなもの

・オンライン分度器、角度測定ツール - Ginifab

https://www.ginifab.com/feeds/angle_measurement/online_protractor.ja.php

・スマホ用実寸WEB分度器

https://bundoki.info/

どれも分度器の画像を使って頑張って自分で合わせて測るアナログ式

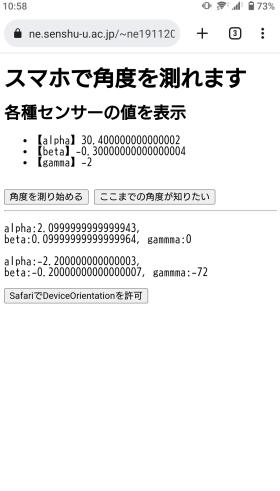
目指したいもの

- 画像を当てて測るなんて普通の分度器と変わらない
- →せっかくならスマホを使ってハイテクに
- 角度を測って覚えるorどこかにメモするのも面倒
- →サービスとして一時的な記録もする

実際にできたもの







何をしているのか

- 「角度を測り始める」を押すと「start!!」のアラートが出る
- 「ここまでの角度が知りたい」を押すと「stop!!」のアラートが出る
- それぞれのボタンが押された時のジャイロセンサの値を記録し、計算によって角度を求める

できていること

- 角度を知るための機能
- 測った角度を記録する機能
- ボタンの権限管理(計測開始してないのに終わりのボタン押されたり、 終わりのボタン押してないのに開始押されても困る)

できていないこと

計算結果がおかしくなる時がある

例) α : 6 0 度を測った時に6 0 度と表示される時と3 0 0 度と表示される時がある γ : 得た値がマイナスになってしまう時がある

- そもそも、「 α が何度で、 β が何度で…」と知りたいわけじゃない!!
- 環境の用意が簡単じゃない!!!
- 押せないボタン出してるの美しくない(学内LANでVue.jsがどうやら動かないので仕方ない)

つまり、欠陥だらけ・・・

これを使うために必要なもの

- スマホ (ジャイロセンサ)
- サーバー(スマホのジャイロセンサはこれがないと動かない)

自宅サーバーなんて持ってない

サーバーに置かないと動かないなんて誰でも簡単に使えない!!なんとかできないか・・・

→dockerで仮想環境立てられないか?

今やろうとしていること

- 「mkcert」とnginxを駆使してdockerで仮想サーバーを立てて、 その中でwebアプリを動かす
- Vue.jsを使ってシングルページでユーティリティを高める

まとめ

- 何を作ったのか:ブラウザで動く分度器ツール
- 想定ユーザー:分度器を持ってない人。分度器アプリを入れたくない人
- 何ができるのか: (スマホで) 角度を測る。角度を記録する
- どこまでできているのか:角度を測る。角度を記録する
- 何ができてないのか:計算結果が正しくない時がある。使いやすさの追求