

点字キーボードの製作

電子情報科 折越 達也 北川 瞭太 齊田 謙
水上 愛羅 勝泉 諒成 島崎 玲於奈

背景

もともとAIを使用した研究をしようとして集まった班であったが、相談した結果、目の不自由な方でも使いやすい点字を使用した、キーボード製作をすることを決めた。

目的

目の不自由な方でも使用しやすい、点字を使用したキーボードの製作。

方法

点字の配列にした

キーボードの製作キットを購入し、キーボードの作り方を学んだ。その後、実際にキーボードの設計から制作までを行った。次にVisual Studio で点字を数字に置き換え、それを文字に変換するプログラムを作成した。

結果

124

あいうえお



① ④
② ⑤
③ ⑥

対応した数字を入力すると、ひらがなに
変換される
例: 1→あ
12→い

点字は6つの凸で構成されており、各部分に左上から1,2,3...のように番号がついている。

経過

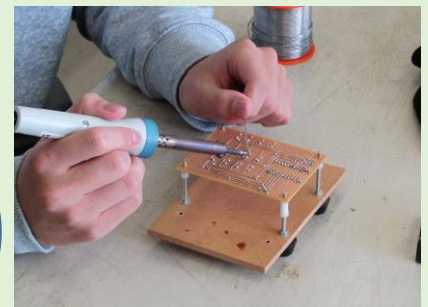
- 1学期 キットでキーボードの作り方を学ぶ
- 2学期 アプリの作成
キーボード製作
- 3学期 微調整



アクリル板の加工



プログラミング



はんだづけ

考察

アプリなしで点字入力が可能になるとより便利になるのではないか。文字入力以外の操作にも対応させたい。