システム設計演習 1 班

7 鵜飼康太 10 叶田慎之介 18 宍戸美音 43 KWEK YONG SING

私たちが作製したのは





3

ドット・スピーカー

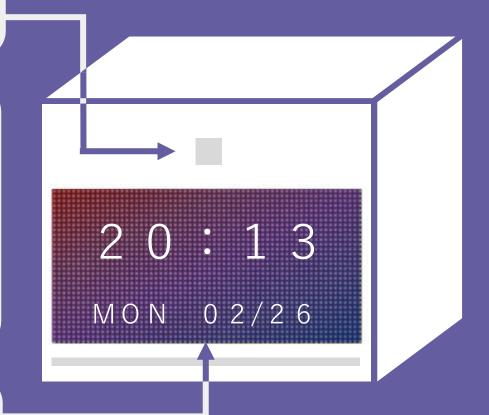
【システムの機能】

ジェスチャセンサ搭載

ジェスチャで操作

(上下左右スライド, 時計反時計回り)

- ・画面切り替え
- ・音楽の再生,停止
- ・音量調節



Bluetoothスピーカー

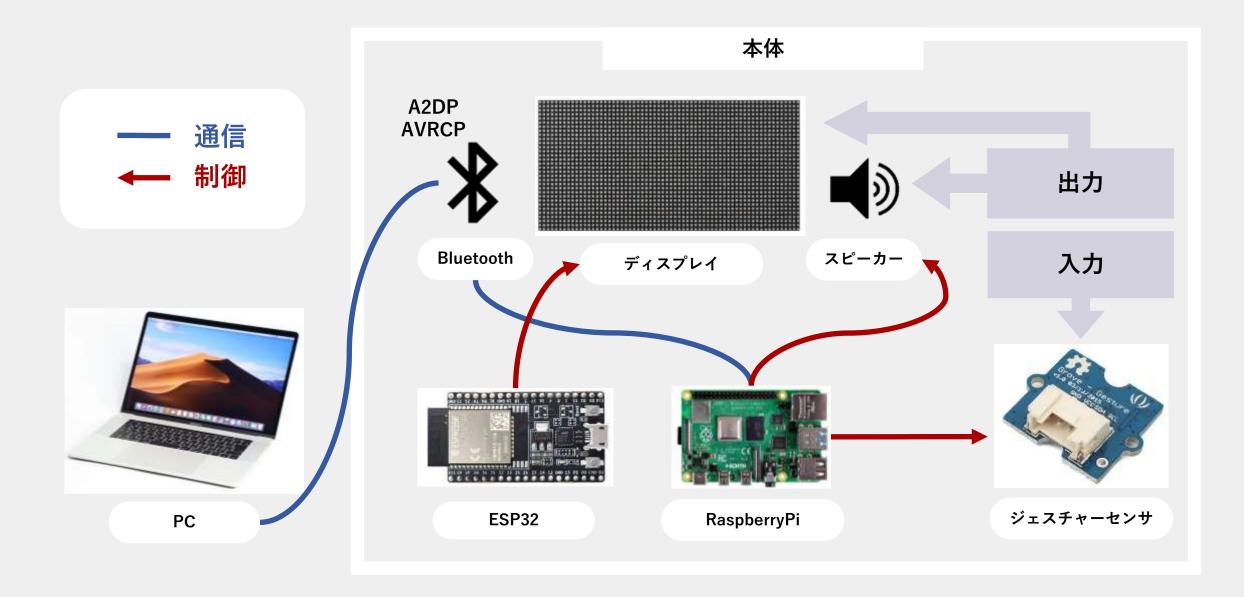
好きな音楽を再生できる 中に収納されている

ディスプレイ機能

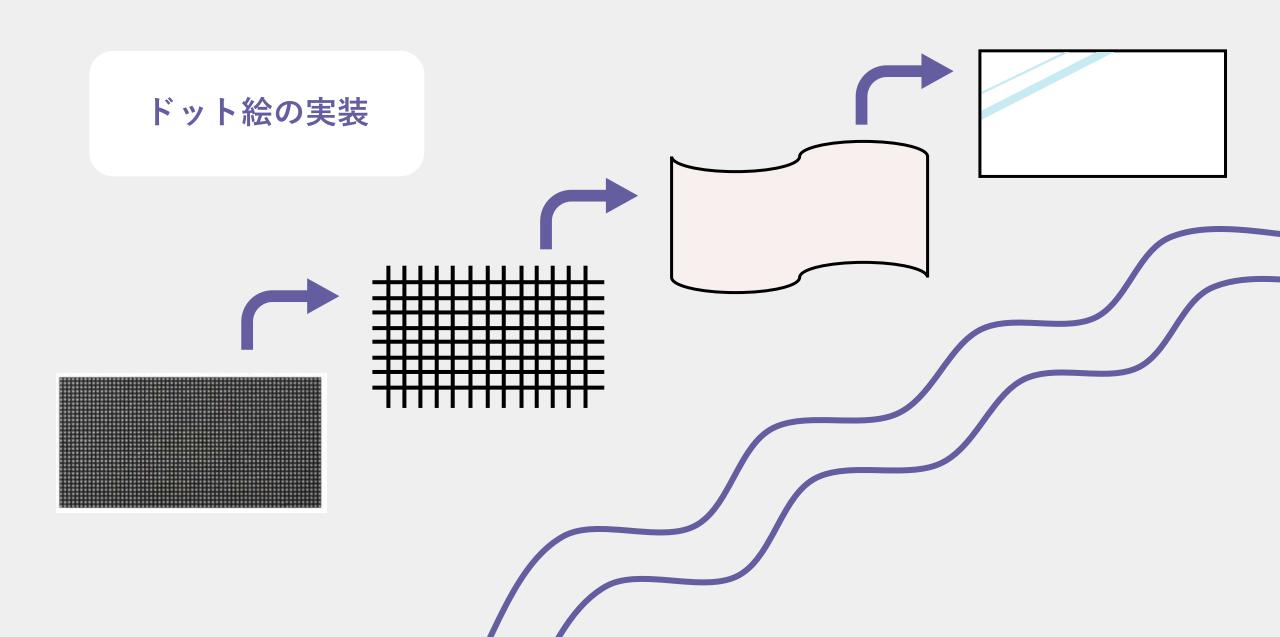
再生中の音楽, GIF 今の日付や時間等

ディスプレイがドット絵に

【実装方法・動作原理】



【実装方法・動作原理】



【システムが動作しているところ】

【初期画面】

下スライド ↓ 音楽画面

一番左→天気予報



【音楽画面】

ウェーブ ↓ 再生,停止

左右スライド ・ 音楽の変更

時計まわり → 音量大きく

反時計まわり ↓ 音量小さく

【役割分担】

1班

鵜飼

ディスプレイ用プログラム のオプション

ソフト

ヨンシン

ディスプレイ表示用プログラム Bluetooth接続のプログラム

叶田

3Dプリンタによる製作 スピーカー,ディスプレイ, マイコンの回路作成

ハード, その他

宍戸

ディスプレイ製作 ジェスチャセンサ制御プログラム 発表スライド

【計画からの変更】

必要

2倍

【計画との比較】

達成

時計,音楽,GIF,天気予報の表示

ジェスチャでの操作

マトリックスパネルのドット化

3Dプリンタで専用の箱づくり

未達成

アップロードさせた画像の表示 (事前アップロードのみ達成)

歌詞の表示

起動用のボタンの取り付け

【反省】

鵜飼 何も言わずに自分の行動を決めるのはやめた方がいい. 叶田 制作した基盤の管理と何事も余裕を持って行動すること. 宍戸 スケジュール調整と予備を用意することの大切さがわかった. ヨンシン チームの連携と相談が大事。

感想

ヨンシン

2

スコ の重要性が分 す 鵜飼

つ

自分が知 つ ていることを相手も知

いるものと思うことや、 話しかけるの

を怖がって逃げることは、 相手にと

て失礼で迷惑なことだと反省して いる

ブレンダーを今回初めて使 ったことで

基盤作成等のハ|ドウェアについて

叶田

新し い技術を学べてよかった

そこから大いに学びを得られたの たくさん失敗し班員に迷惑をかけたが 今後に活かしていきたいと思う

宍戸

①自分が作りた E)ができて良ったいオリジナル か作っ品 た

ウェア開発に読みや った

ご清聴ありがとうございました