

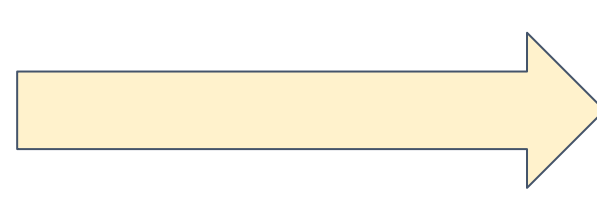
TsukushiSpeaker

僕だけが失くしモノをしない～あれ、君たちまだインターネットにカメラ繋いで
ハッカーに監視されてるの？僕はオフラインで安全です～

表現駆動コース：酒井義史, 阪上遥, 玉田遍, 辻知希, 中嶋桃香, 本多拓翔, 本田大樹, 吉井妙子, 和田皓翔

TsukushiSpeaker製作背景

「あれ、筆箱がない！もう出発しないと遅刻するのに...！！」というようなことはありませんか？
モノを探すのに慌てたり、時間がかかると...



✗ 注意散漫によるヒヤリハット
(交通事故、家の鍵の閉め忘れ等)



心に余裕がなくなってしまうことで、自分の生活に脆弱性を作るというのはもったいない！！

スマートスピーカーみたいなインターネットに繋がる機器を使うのってプライバシー的に不安！！
だからといって、スマホのメモにモノを置いた場所を毎回メモするのは面倒！！



なくし物をしたときにひょっこり現れないものか...「つくし」のように！！
そんな気持ちから生まれたサービスが TsukushiSpeaker (以下Tsukushi)です！

Tsukushiで何ができるか

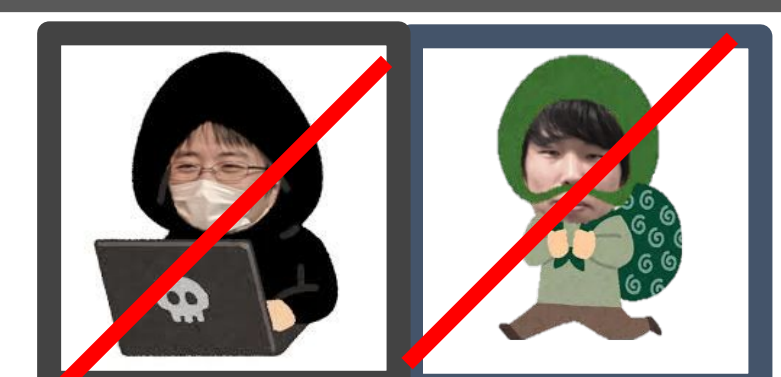
Tsukushiでは音声認識により物の置き場所を登録可能。

「つくし！ めがね」(写真撮影)

- スマートタグをつける、スマートフォンでメモを取るといった作業が不要。
- ハンズフリーで利用可能！
→手の塞がる作業の途中にも対応。
- モノを収納したときの様子を撮影。
- 検索すると検索結果（撮影した画面）を表示。



セキュリティ面

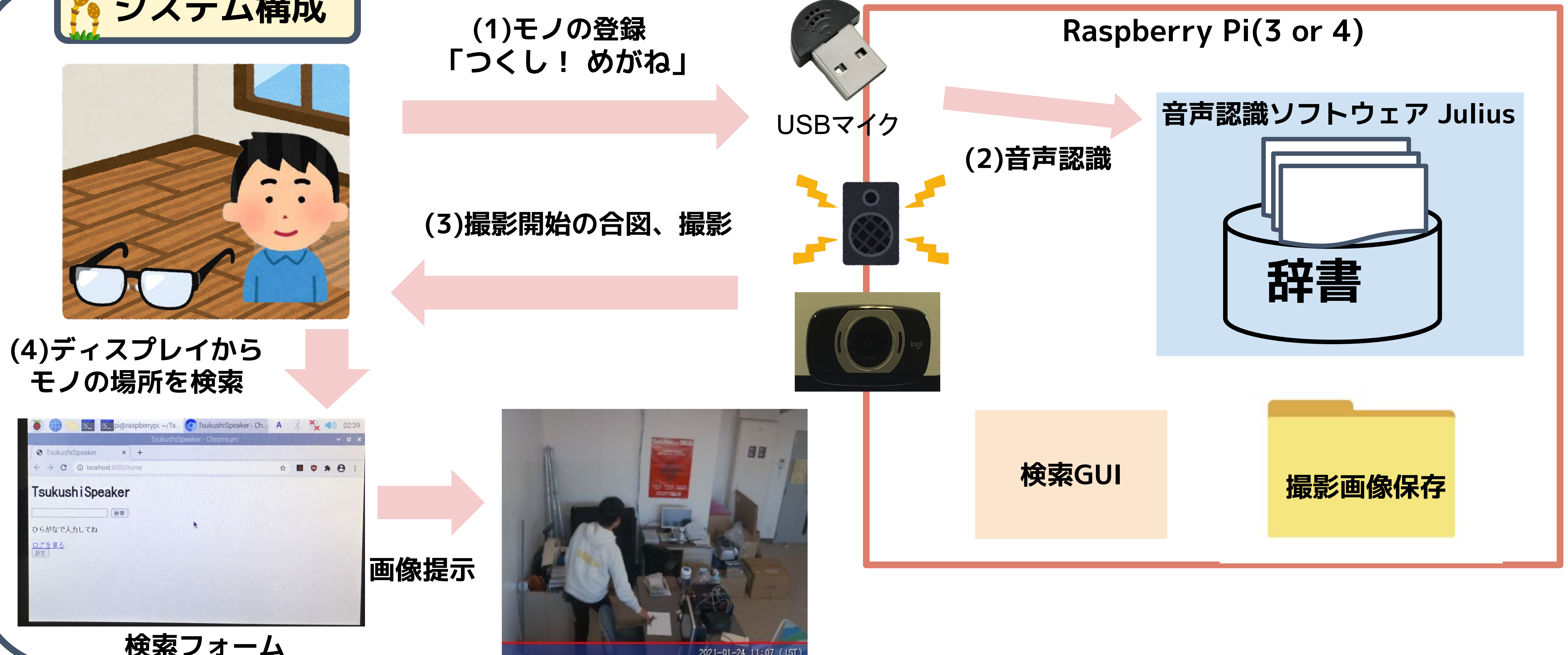


- オフラインで使用可能
- 製品化にあたって、初期設定済みの製品を提供
→インターネットへの接続が不要！

撮影した画像データの流出、盗撮、盗聴をされる心配もなく**安全**！

- 万が一、空き巣や本人以外にTsukushiを操作された場合の対策で「財布」などの貴重品は認識されない
→貴重品の場所を秘匿！

システム構成



使用した感想

- 現状提供しているサービスでは
- 検索機能が使いやすい。
 - 音声の認識率は良いが認識される語数が少ない。
 - 盗聴・盗撮の心配が無いので安心して使えた。

今後の展望

- 手軽に利用できるようにしたい！ → 初期設定の簡略化
- 認識語数が少ない → 辞書に登録する語数の拡張
- Tsukushiに登録し忘れたときにも対応したい！
→モノを置いた場所を学習し、頻度の高い場所を描画

ソースコードはこちら！QRコードからも飛べます！
<https://github.com/tarascript/TsukushiSpeaker>

