

Vieureka Camera App Challenge2021応募申請書

提出日 2021 年 11月 25日

所属企業名 /学校名	大島商船高等専門学校	
部署名/学部名	情報工学科	
ふりがな 代表者名	(ふりがな) いしづりょうま 石津龍真	
代表者TEL	080-9797-4837	
代表者メールアドレス	i17089@ oshima-k.ac.jp	
チームメンバー氏名 /メールアドレス	(ふりがな) くりはらゆうや	(メールアドレス)
	(氏名) 栗原佑弥	i17099@ oshima-k.ac.jp
	(ふりがな) いわもとしゅうや	(メールアドレス)
	(氏名) 岩本修也	d21003@ oshima-k.ac.jp
	(ふりがな) すえおかゆうま	(メールアドレス)
	(氏名) 末岡祐馬	d21007@ oshima-k.ac.jp
	(ふりがな) よしだしょうご	(メールアドレス)
	(氏名) 由田翔吾	d21013@ oshima-k.ac.jp
	(ふりがな) りょうけなおや	(メールアドレス)
	(氏名) 領家直哉	d20007@oshima-k.ac.jp
応募部門	<input checked="" type="checkbox"/> アイデア部門 <input checked="" type="checkbox"/> アプリ開発部門 ※両部門応募の際は両方にチェックください	
作品名	ジェスチャーで家電を制御	
作品の概要 (ユースケース、解決できる課題等)	家電の操作方法として近年音声操作が普及している。しかし深夜帯や聴覚障害など音声操作を活用できない場合がある。本アプリは家電を操作する方法としてジェスチャーを用いる。ジェスチャーによって家電を操作することで、声を出せない状況であっても問題なく操作でき、手話で人と話すような感覚で家電を操作することができる。	

ジェスチャーで家電を制御

ジェスチャーで家電を操作、快適家電ライフ

【サービス要約】

我々は Vieureka プラットフォームに対応した家電制御アプリを提案します。Vieureka カメラを設置しアプリを実行することでジェスチャーやポーズで家電が操作できるようになります。そのため手元にリモコンがないとき、家電が近くにいる時に簡単に家電が操作できるようになり、より快適な家電生活を提供できるようになります。

【課題】

昨今家電を操作する方法として従来のリモコン・操作パネル以外にも、音声認識での操作やスマートフォンアプリでの操作に対応した家電が普及しています。しかし深夜等で声が出せない状況の時や、聴覚障害があり上手く発声できない方などは音声操作に制限がかかってしまいます。他にも工場や工事現場などでは周囲の騒音などが原因で音声操作を活用できない場合があります。

【課題解決】

本アプリは家電を操作する際に声を出す必要がなくなるため、深夜等に声が出せずにリモコンを探すといった手間がなくなり、その場でカメラに向かってジェスチャーをするだけで家電を操作できるようになります。他にも工場などの周りの騒音によって音声操作が使用できない環境でも、ジェスチャーであればそのような環境でも家電や機器を操作できるようになります。また聴覚に障害を持つ方でも、音声操作とは違いジェスチャーで操作できるため手話で人と話すような感覚で家電を操作することができます。そのためジェスチャーさえ覚えればどのような方でもどんな環境でも家電を操作することが可能になります。

【リーダーの言葉】

「昨今の家電の進化は皆さんもご存じでしょう、様々な家電製品をネットワークに接続することにより、昔のようにリモコンを触って家電を操作するのは過去の話。現在では音声操作などリモコンを使わない方法が普及しています。しかし、いかに音声操作が便利といえどもそのみでは限界があります。例えば目の前で子供が寝ているとき、大きな声で家電に指示ができるでしょうか?スマートフォンを取り出してアプリを開き操作する?いいえ、そんなのはもう過去の話です。」と語るのは大島商船高等専門学校情報

工学科所属の石津龍真。「これからは Vieureka カメラに向かってジェスチャーするだけで昼も夜も関係なく誰もが簡単に家電を操作する未来が来ると考えています。」

【はじめ方】

リビングに Vieureka カメラを設置し、アプリを起動したら準備完了です。ちょっとしたジェスチャーを覚えることによって家電はあなたの体の一部となります。これで自分の気の赴くままに家電をコントロールしましょう。

【お客様の声】

お子様がいるご家庭のコメントを紹介。「小さな子供が寝ているときに、声を出して音声操作すると子供を起こしてしまうかもしれないので声を出せないのですが、このアプリを使うと子供を起こさずに家電を操作できてとても便利です。暗いところでもしっかりジェスチャーを見てくれるので、暗い部屋の中でリモコンを探す手間もかからずすごく便利です。いろいろな家電に紐づけることですごく快適に過ごせています。」

【次のステップ】

より細やかにジェスチャー・指の動きなどを認識することで、より細やかに家電を制御できるようにし、対応する家電も増やすことでアプリの利便性を高めていきたいと思っています。ぜひご家庭、工場等での導入をご検討ください。