

エキスパート部門 優秀賞

茨城県立水戸工業高等学校 水工工業技術部
「FREEDOM」



【メンバー】

穴戸	智春
飯田	央裕
櫻井	慶裕
大内	陽斗

☆作品概要☆

音声、手話、点字など多様なコミュニケーション手段を一つにまとめ、円滑な意思疎通を実現するアプリ。翻訳・音声・画像認識により、多言語対応や手話認識を可能とする。点字出力機能により紙への点字印刷も可能。

1. コンテスト応募の動機

学校の先輩からダイバーシティ&インクルージョン(D&I)という取り組みを知り、自分たちでも貢献できるのではないかと思い、誰もが円滑にコミュニケーションをとることができるアプリの開発に取り組みました。

2. 開発秘話

- ・個々に開発した機能をアプリケーションにまとめる工程が苦勞しました。機能ごとに分かれているアナウンスの出力や、非同期での出力の実装なども大変でした。
- ・手話の認識に使えるデータセットのようなものが探しても無かったため、自分で一からつくる作業も時間がかかり、大変でした。

3. 感想等

- ・最優秀賞にあと一步届かずとても悔しいです。プレゼンやスライドなど改善をしていき、今後のプレゼンをする機会に生かしていきたいです。
- ・どんな人でも迷いなく使えるように、UIをユーザビリティの高いものに改良していきたいです。