

エキスパート部門 NOEX賞（特別賞）

茨城県立水戸工業高等学校 水工工業技術部
「Clumsy Wave」



【メンバー】

穴戸	智春
飯田	央裕
櫻井	慶裕
大内	陽斗

☆作品概要☆

特殊詐欺を防ぐためのAndroidアプリ。電話時の音声ファイルの声紋と事前に登録された声紋リストとの照合により通話相手を識別。登録済の声紋データと一致しない場合に警告メールを発信することで特殊詐欺防止を図る。

1. コンテスト応募の動機

このコンテストへの応募を先生に勧めていただき、コンテストで成績を残すことができれば私たちの自信や実績につながると思い、応募させていただきました。

2. 開発秘話

- ・Clumsy Waveをアプリケーション化するにあたって、機能をKotlinとPythonでどのように割り振るか検討を重ねました。
- ・声紋リストをPython側でcsvファイルとして管理していましたが、AndroidStudioのSQLiteを用いた方が、アプリケーションとしての管理・編集のしやすさの点で優れていると判断し、変更しました。
- ・SQLiteの変更に合わせて、類似度の計算もアプリケーション側でKotlinのmathライブラリを用いたものに変更しました。

3. 感想等

日を追うごとにアプリケーションが完成形に近づいていくことが楽しかったです。今後は現在のClumsy Waveの枠をはみ出して、レベルアップした固定電話版・AI活用版Clumsy Waveを開発したいと考えています。