

挨拶ロボット作成企画

2021/03/06(土)

目次

- 目的
- 計画
- 作るもの
- 案件体制(編集中)
- 見積もり(編集中)
- 開発方法
- 資金調達

目的

小学生を楽しく大声での挨拶を勧めるプロジェクトです。

小学生の保護者から、「最近、子供たちが明るく挨拶できない、若しくは挨拶しない」と悩む声を聞いたことがあります。

私は通学路巡回するとき、子供たちに声を掛けると、言い返す子もありますが、半分以上は挨拶しません。挨拶したがっても恥ずかしくて声を出せないでしょう。

大人が挨拶するように指導しても良いが、**子供たち自ら楽しく挨拶したがるようにしたい**と考えます。

挨拶するロボットを作って、ロボットから声を掛けて、子供たちが遊び気持ちでロボットと挨拶すれば、どんどん周りの人にも気軽に挨拶できるようになると思います。

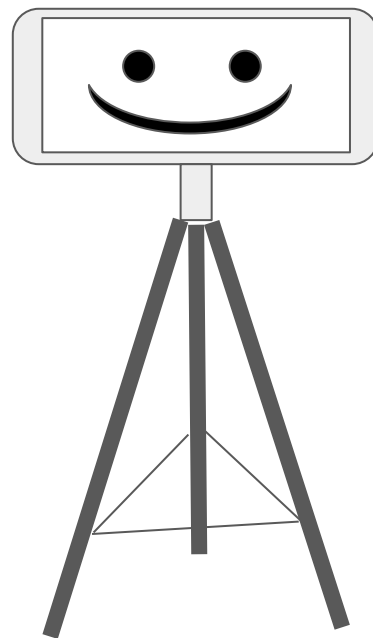
計画

| 工程 | Phase 1 | | Phase 2 | Phase 3 |
|----|----------|-----|---------|---------|
| 目的 | プロトタイプ開発 | 運用 | 製品開発 | 量産 |
| 期間 | 3ヶ月 | 6ヶ月 | 1年間 | ～ |

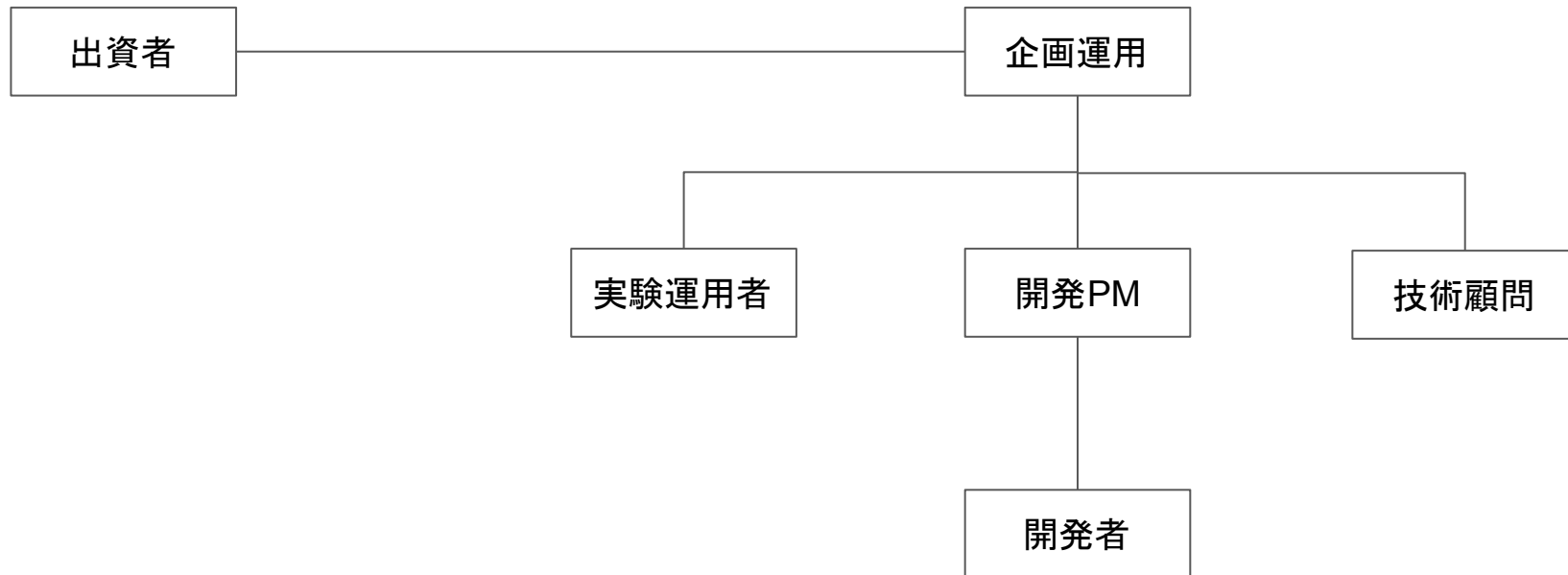
- Phase 1: テスト製品の開発と実験運用。
 - スマホでアプリ開発して、インターネットを利用して画像認識・音声認識AI等の機能を使用する。
 - 小学生が登校する道にて実験運用を行う。
- Phase 2: 本製品開発
インターネットに繋がらず機能する製品を開発する。
- Phase 3: 量産
無償で生産権を付与して量産を広める。
- **本資料は、Phase 1だけを触る。**

作るもの

- 物
 - スマホ
 - 三脚
- 機能
 - ビデオでとる人を認識して、挨拶声を出す。
 - 人の反応声を認識して、返事する。例えば、ほめる、天気の話し等。
- 技術
 - 人認識
 - 音声認識
 - 音声合成
 - ネットにつなぐ



案件体制(編集中)



見積もり(編集中)

| 項目 | 備考 | 費用 |
|--------|---------------------------|----|
| スマホ | TBD:モデル名 | |
| 三脚 | 中古品購入 | |
| アプリ開発 | TBD | |
| 運用ネット代 | 6ヶ月分 | |
| サービス | 画像認識、音声認識、AI、TECHTOSPEECH | |
| 管理費用 | 資金調達企画作成 | |
| | 合計 | |

開発方法

- MITライセンスのオープンソースプロジェクトとする。
<https://github.com/umbalaconmeogia/aisarobo>
- 無料で開発者募集出来ればその分の費用が節約できる。
開発者募集できない場合、お金を払って開発者募集する。
費用を節約するため、海外にアウトソーシングすることがある。
- Androidスマホのアプリとして開発する。
端末選定基準: スピーカーの音量が大きい、カメラ機能が十分に使える。
- 動作環境
 - 交差点等の室外場所におかれる。
 - 稼働時間: 30分～45分(小学生が登校する時間)。
 - インターネット: 3G～4G

資金調達

- クラウドファンディング（例えば <https://camp-fire.jp/> ）で資金募集。
- **目標金額を達成しなくても実現する。**
- 目標金額を超えた場合、その分試験端末を増やして実験運用箇所を増やす。
- 資金を応援した方の氏名を、Phase 1のプロジェクトとアプリのクレジットページに掲載する。

変更履歴

| 版 | 内容 | 日付 | 担当 |
|-----|----|------------|---------|
| 1.0 | 初版 | 2021/03/06 | ThanhTT |