GR デザインコンテスト 2016

エントリーチーム　：　TKTK360

アイディアタイトル：　家族の絆を深める伝言ボード

家族の絆を深める伝言ボード

我が家では、帰宅前に連絡する風習

【遭遇するハプニング】
- 相手の手が離せなくて電話に出れない
- メールが来ていたことに気づかない
- 自宅スマホのバッテリー切れで受信できない
- 小さな娘は、いつ家族が帰ってくるか分からない

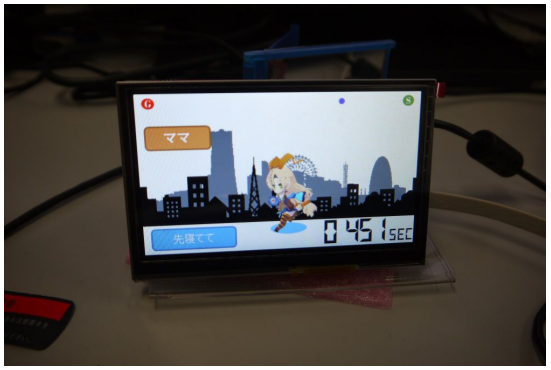
常時電源が入ったデバイスで、
見過ごさないようなLED通知と、
メッセージが確認できるものがあれば解決

外出先から、家族へ帰宅の通知、簡単なメッセージ送信ができる
デバイスの開発を目指す

「　世界中の家庭をターゲット！！」

構成図

自宅



GR-PEACH
4.3inch LCD Shield

ARMmbed

milkcocoa β

通知

外出先

Smart Phone

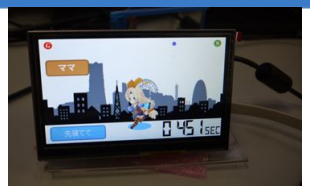
unity

Google maps

ギャラリー

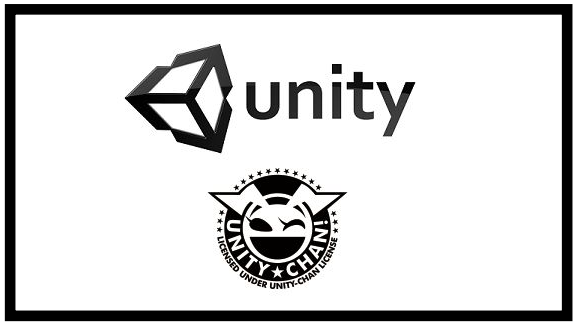
UNITY★CHAN
LICENSED UNDER UNITY-CHAN LICENSE

自宅 【GR-PEACH母艦 】



電源投入

LCD



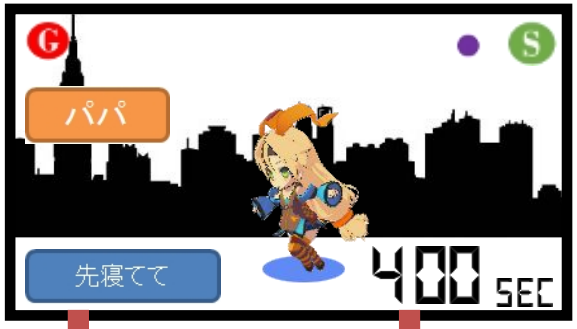
インターネット接続とエラー判定

赤LED点灯でネット接続失敗

待機状態

USRボタンで、輝度を4段階調整可

帰宅通知受信



メッセージ　残時間

誰が残り時間何秒で帰宅か表示

残り時間で画面が変化

・アニメーション速度が変化

・LEDの点滅色が変化

50分以上　青LED

30分以内　緑LED

10分以内　赤LED

外出先 【スマホ: 入力端末 1/2】

開始【端末へ送る】

停止【端末へ送る】

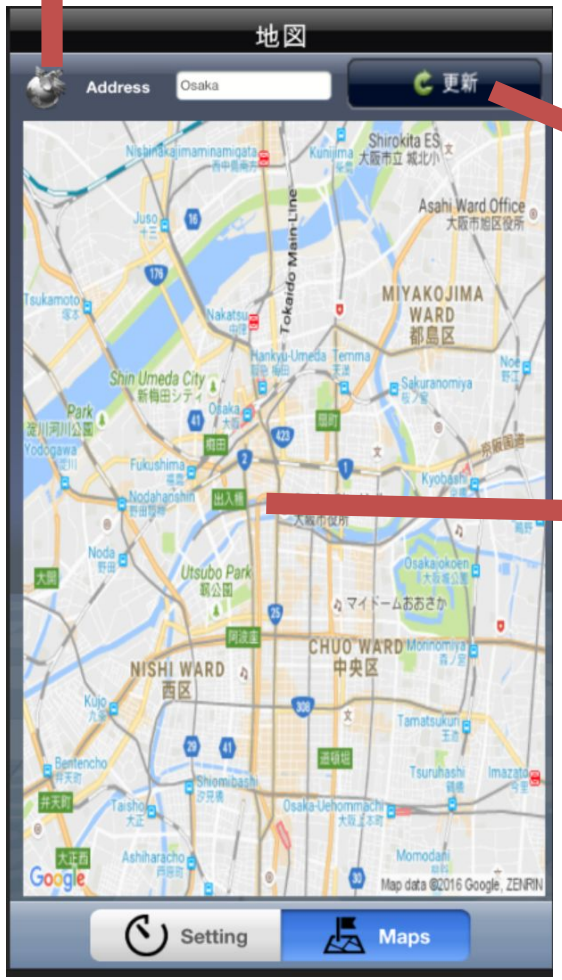
メッセージ

残り時間

送信ログ

GR-PEACH端末に、帰宅時間を通知する

外出先 【スマホ: 入力端末 2/2】



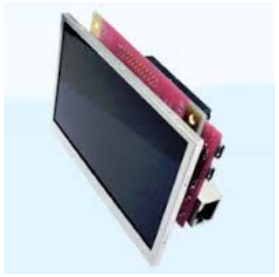
GPS測位状態

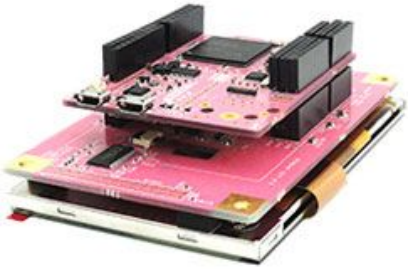
地名検索

現在位置

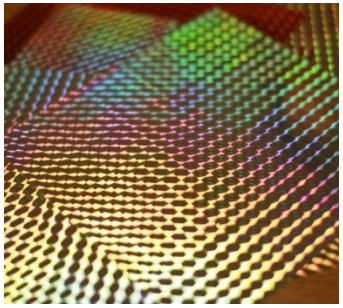
現在地の確認

制作に使用した物



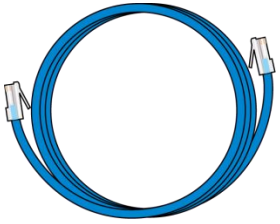


09:00



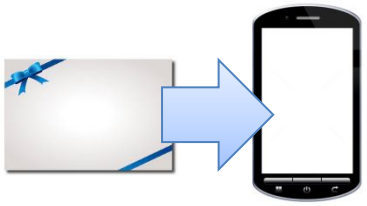
UnityChanToonShader

UNITY★CHAN!
LICENSED UNDER UNITY-CHAN LICENSE

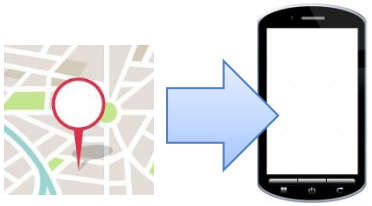


今後の課題

入力端末の対応プラットフォームの増加
⇒Unityで開発しているため、直ぐに可能



母艦から入力端末へ、メッセージ送信機能
⇒家族の要望を聞いて検討



入力端末の位置情報を母艦へ送る
⇒家族の要望を聞いて検討