



スマホの垣根を超えるアプリ

ARDUroid



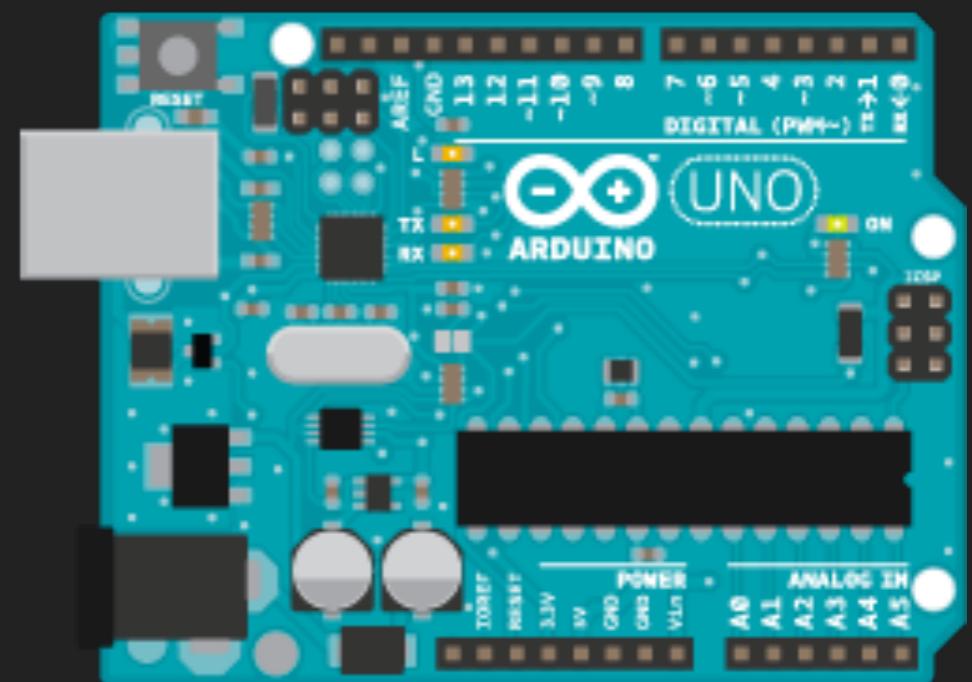
オープンソース (主に) スマホ用OS

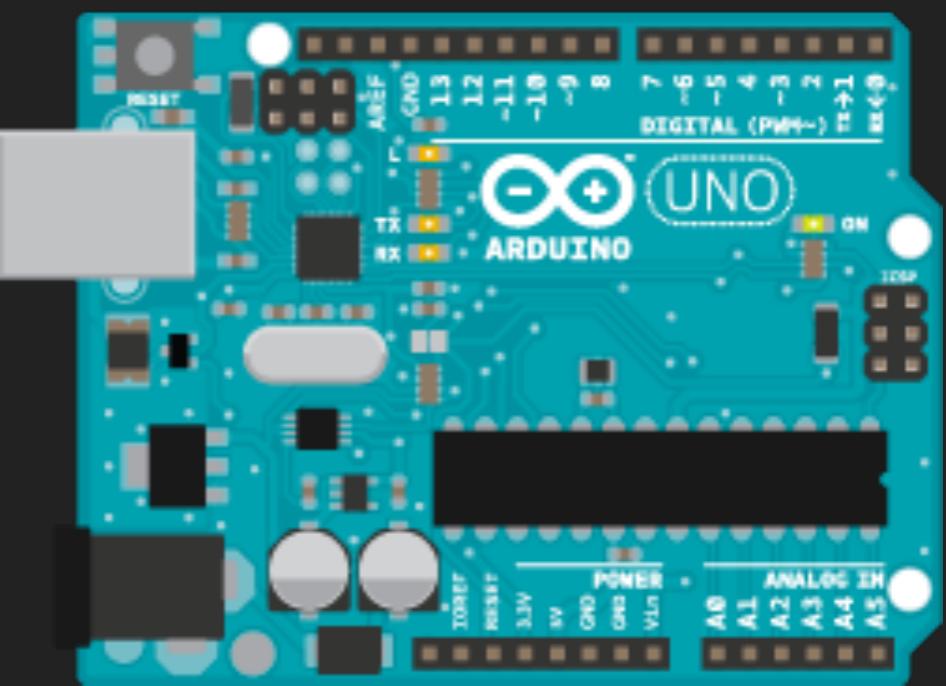
ANDROID OS



ARDUINO

- ▶ オープンソースのプロトタイピング
プラットフォーム
- ▶ 簡単にプログラミングできるマイコ
ンボード
- ▶ フィジカルコンピューティングが実
現できる

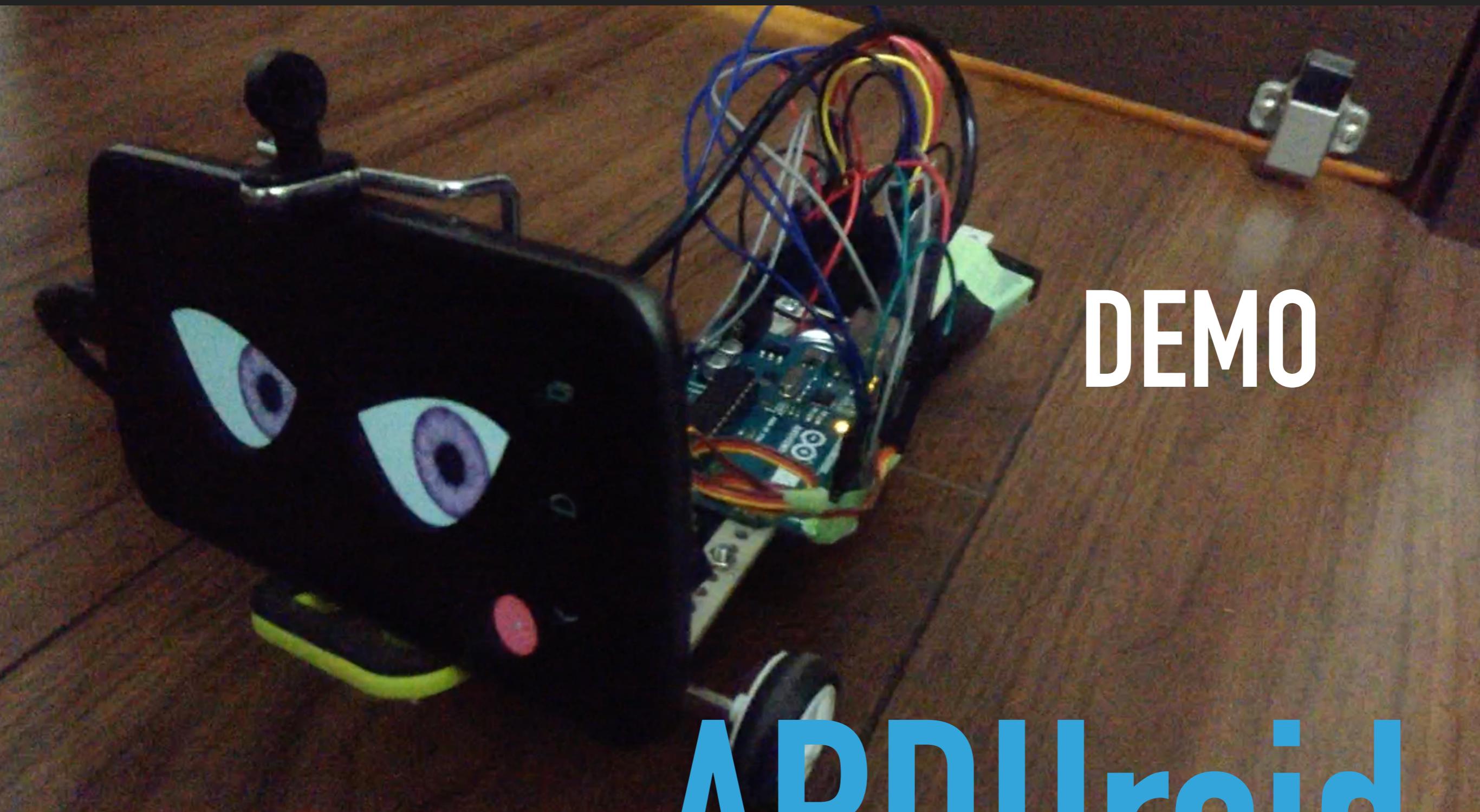






ARDUroid

DEMO



USB OTG(ON THE GO) ケーブル

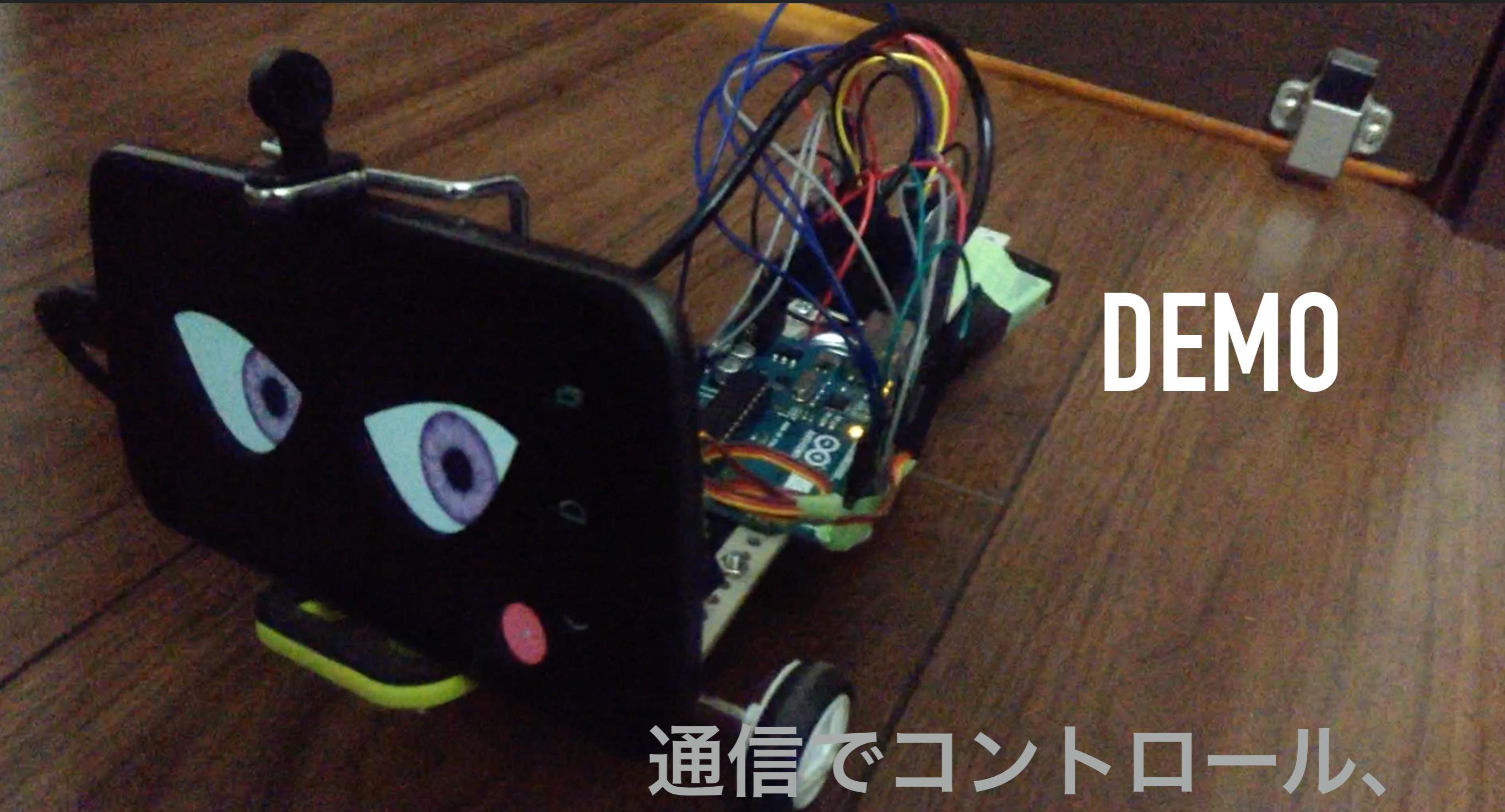
ANDROIDスマホをUSBホストとして、
ARDUINOを周辺機器として繋げられる



モーターの速さなどを、デバイス間のシリアル通信で送信

シリアル通信には、公開されていたUsbSerialTerminalの
コードを使用

↑これを見つけるまでが一番苦労した...



DEMO

通信でコントロール、
スマホの機能との連携

プラットフォームとして使えば...

アプリがバックグラウンドでもネットワークを通じて操作できるように改良

→ビデオ通話アプリと組み合わせれば
テレプレゼンスが可能

顔認識や人工知能や音声認識など、
AndroidのAPIと組み合わせる

→性格を持つ「生き物」のようなロボットまで作れる



制作費約300円！



THANK YOU