




# HackU2019 @ Nagoya GameAnHour

大学院1年生

チーム名：英語過学習



突然ですが...

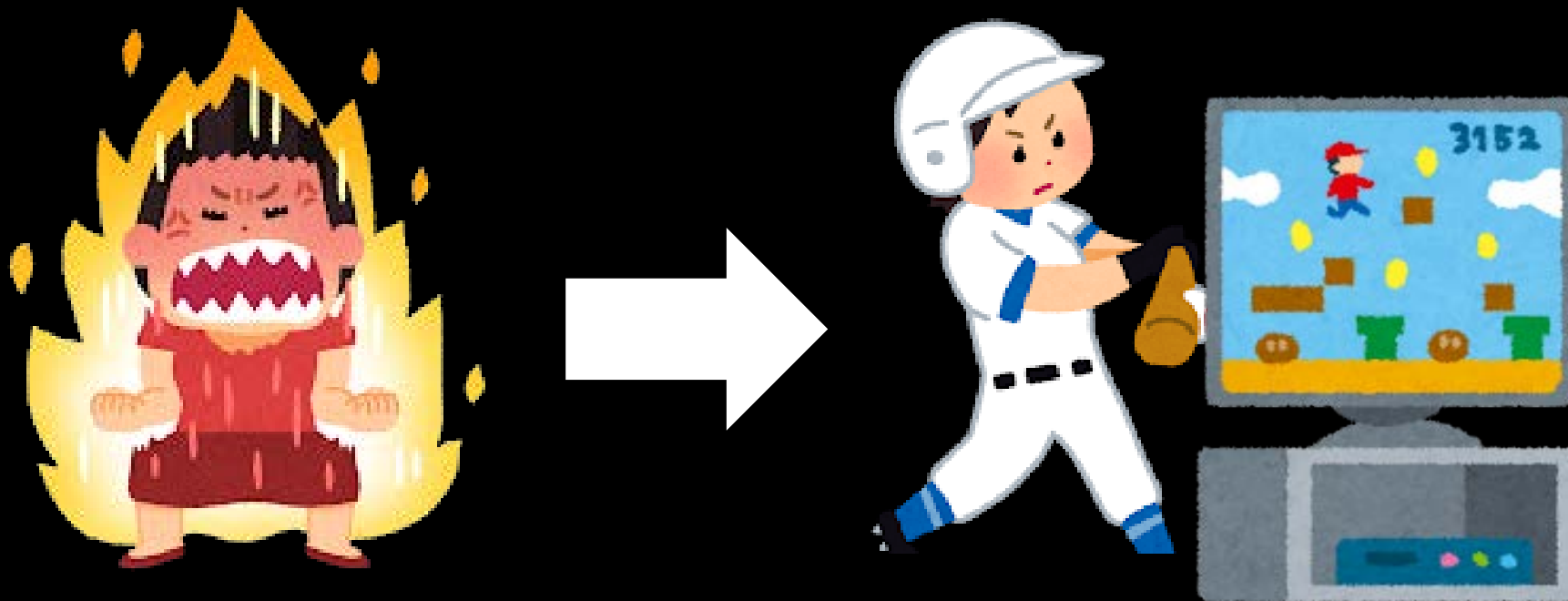


勉強しすぎたので  
ゲームがやりたい

でもやりすぎると怒られますね



# 最悪こうなるかも





お母さんが家にいない間に  
ゲームをすればいい



でもお母さんが家に帰って来たことって  
気づきにくい...



でも大丈夫  
GameAnHourがあれば





お母さんが家に帰ってきたことを  
検知して教えてくれます

お母さんが家に帰って来る直前に  
勉強しているふりをすれば  
褒められることまちがいなし



# 方法

お母さんがWifiに接続したことを検知





なので...





# 原理



# ARP(Address Resolution Protocol)

IPアドレスからMACアドレスを  
調べるためのプロトコル

Wifi接続時にローカルネットワーク上で  
ブロードキャストされる

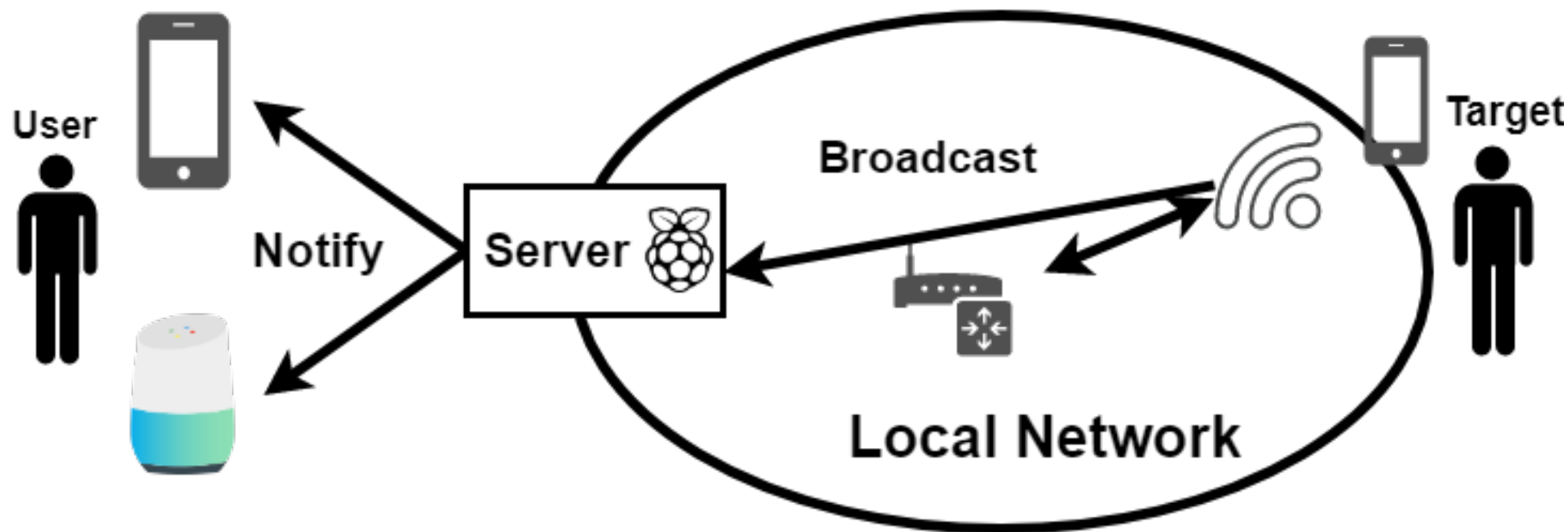


つまり...

ローカルネットワーク上の  
ARPを監視していれば  
お母さんがWifiにつないだ瞬間  
(家に帰ってきたこと) がわかる！



# システムの概要：ARPの監視



# 使用した技術

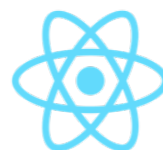


Google Home

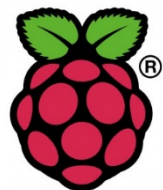
声で便利に。スマートスピーカー



©Google. Google Home はGoogle Inc.の登録商標です。



React Native



NativeBase

# デモ動画



動画



# ※検知できない例

お母さんがWifiをOffにしている場合

お母さんのデバイスが充電切れの場合

# 今後の展望

## HDMIセレクタで画面切り替え



ありがとうございました