

Trabalho 2

- BRENO S. DA ROSA
- FELIPE M. HAMANN
- LEONARDO C. CONCEICÃO

Temas escolhidos

Hardware

- Fones de ouvido bluetooth
- Óculos de realidade aumentada
- PuzzlePhone (peças modulares)

Sensor

- GPS



Fones de ouvido bluetooth

Os fones de ouvido bluetooth (ou sem fio) são uma alternativa prática e muito bem aceita aos tradicionais fones com fio.



Funcionamento

-
- Seu funcionamento é bem simples, os fones utilizam o Bluetooth para se conectar aos dispositivos de áudio.
 - Basicamente, o som é transmitido de um aparelho ao outro através de ondas de rádio que não causam interferência.
 - São mais comumente encontrados no formato *earphone*, mas também são disponíveis (e muito usados) no formato *headset*.

Exemplos

-
- AirPods - Apple
 - Galaxy buds - Samsung
 - AirPods - Xiaomi Redmi
 - Pulse Escape - Motorola
 - W800BT - Edifier

Vantagens e Desvantagens

Vantagens:

- Conforto/praticidade
- Mobilidade

Desvantagens

- Facilidade de perda
- Necessidade de carregador
- Qualidade de som levemente inferior



- Óculos de realidade aumentada

Acessórios em forma de óculos que possibilitam a interação dos usuários com diversos conteúdos em realidade aumentada.



Funcionamento

- Seu funcionamento pode variar entre simplesmente um estojo com lentes e um óculos com sua própria CPU.

Exemplos



Google Glass



Vr Box 2.0



Celulares Modulares

Promessa da flexibilidade de upgrades futuros,
sem a necessidade da compra de um novo
aparelho.



Funcionamento

-
- Objetivo do celular é ter seus componentes modulares, ou seja, podendo ter a capacidade de remoção para troca dos componentes "on-demand", como em um computador desktop;
 - Teve diversos conceitos ao longo dos anos, mas focado principalmente na modularização da câmera, processador e da bateria do celular;
 - Diversas empresas já tentaram investir na ideia, porém com vários níveis de sucesso, sendo a principal delas a start-up Fairphone;

Exemplos

-
- Project Ara (conceito Google)
 - Fairphone (startup)
 - Xiaomi (conceito)
 - Motorola Moto Z (Moto Snaps)
 - LG G5

Vantagens e Desvantagens

Vantagens:

- Possibilidade de melhorias futuras;
- Maior customização do celular;
- Melhores para reparo do que smartphones normais;

Desvantagens

- Custo de produção elevado;
- Falta de marketing correto das funcionalidades;
- Em parte, funcionalidade divulgada já é atendida por outros acessórios;

GPS

Sistema de posicionamento global

O GPS (ou Sistema de Posicionamento Global) é um sistema de navegação por satélite que repassa a um dispositivo receptor a sua posição e seu horário, independentemente de condições atmosféricas e localização.

A única necessidade, é que o receptor esteja no campo de alcance de pelo menos três satélites.



-
- GPS Americano
 - GLONASS (Russo)
 - Galileo (UE)
 - Compass (Chinês)

Aplicações

- Ciência
- Militar
- Exploração
- Esportes
- Agricultura
- Transporte
- Indústria de jogos