SearchBoot

**Problema:**

Poca visibilitat en llocs foscos amb obstacles.

A vegades cal explorar llocs sense una il·luminació adequada, però al haver obstacles son perillosos. Llavors que fem?

Podem trobar aquestes situacions amb un curtcircuit que apaga la llum, en àrees de construcció o en la restauració d’edificis antics.

**Sector:**

Llar i recerca

**Solució:**

Crear un robot amb una llum LED de gran intensitat o llanterna i que a més, porti una càmera integrada.  
  
D'aquesta manera, es podria desenvolupar una aplicació que permetis controlar el robot de manera remota i visualitzar el que capta la càmera del robot a distància. D'aquesta manera l'usuari pot visualitzar els possibles obstacles que hi hagi i veure quin és el problema sense haver d'arriscar-se.  
  
També seria interessant crear un sistema d'alarma, en el que, si per exemple s'interrompés la connexió amb l'usuari a causa d'algun problema. Com per exemple que el robot caigui per algun forat, o es perdi la connexió. Aquest comenci a emetre un soroll d'alarma i també llum intensa. Ja que així li serà molt més fàcil a l'usuari poder localitzar el robot perdut i rescatar-lo.  
  
Una altra utilitat interessant podria ser afegir un localitzador GPS. D'aquesta manera poder saber les coordenades exactes on es troba aquest robot de rescat o investigació.  
  
També es podrien incloure sensors de proximitat per evitar impactes amb els objectes.  
  
Per explorar aquest tipus de situacions, el robot hauria de tenir algun tipus de proteccions per evitar possibles impactes, donada la dificultat de la situació o terreny.

Inclús impermeable per tal que es pugui submergí.

Tindrà l'opció de deixar mini llanternes pel camí (peces lluminoses) ja que si l’usuari vol anar darrere tingui el camí il·luminat i pugui anar sense problemes.

Detectors d’oxigen o controladors dels components del aire per si es vol utilitzar el robot per anar a lloc perillosos com centrals nuclears.

La possibilitat que el robot vagi per davant de l’usuari indicant-li com és el camí per veu, fins i tot podent ser un punt de recolzament, com un bastó si té dificultats en la mobilitat.

També que pugui trucar a emergències en cas que sigui necessari.