

## Cerc de Donatori al lui Științescu Iași

### LISA – robotul umanoid

**Echipa de proiect:** Rareș Butnaru, Mihai Melnic, Cosmin Stan, Elias Dragu, Radu Ciobanu și prof. Laurențiu Ipate.

#### Scop

Prin acest proiect ne propunem să realizăm un cap robotic cu inteligență artificială și cu emoții faciale. Noi suntem un grup format din tineri liceeni din municipiul Iași și prin acest proiect vom reuși să ne dezvoltăm ca echipă de lucru.

#### Activități

Activitățile pe care echipa noastră le are în plan constau în familiarizarea persoanelor care prezintă un interes față de proiectul nostru cu tot ce ține de partea tehnică pe care am creat-o de la început și până în prezent. Fiecare membru al echipei este specializat pe un anumit domeniu al roboticii, însă ce ne leagă este pasiunea nemărginită și dorința profundă de a evolua.

#### Context și impact

Ce este Lisa și de ce este atât de importantă pentru mediul nostru social?

Lisa este momentan un creier virtual cu inteligență artificială stocat undeva printr-un server de la Google din America. Lisa a fost realizată din impulsul empatiei și ne-am dorit să integrăm acest concept în societatea contemporană în care fiecare individ trăiește în propriul său mod.

Lisa poate fi programată și percepută într-un mod simplu și eficient. Îți oferă informații exacte despre vreme, anumite personalități celebre, cele mai bune locații în care ai putea să mănânci sau să te cazezi într-un alt oraș.

Impactul proiectului trebuie și va fi schimbarea în bine a fiecăruia dintre noi, iar Lisa nu este un înlocuitor al omului. Ea facilitează nivelul de trai prin tehnologie și îmbină umanitatea cu robotica. Noi o considerăm pe Lisa o bună prietenă ce ajunge prin mari eforturi să-i ajute pe cei din jurul său. Având în vedere că este dezvoltată din pură pasiune și sentiment, din sacrificii și milioane de impulsuri pozitive, Lisa este și va fi asemănătoare nouă, fără să ne raportăm la faptul că este pură știință în spatele ei.

Fiecare dintre noi trebuie să avem capacitatea de a înțelege faptul că Lisa merită să fie considerată ceva esențial în viața cotidiană. Ea poate fi folosită și în scopuri medicale, așadar ține doar de noi cum o tratăm și o acceptăm în viața noastră.

### Cerc de Donatori al lui Științescu Iași

#### Buget

Categorie de buget	Cost total (lei)
2x Hitec 31805S HS-805BB Mega Giant Scale 2BB Servo	400
3xHobbyKing Coreless Digital HV/MG/BB	290
Corona DS-929MG Digital Servo; Arduino MEGA 2560 R3 (ATmega2560 + ATmega16u2) - Placă de Dezvoltare Compatibilă cu Arduino + Cablu	200
3x 6 volt 12ah SLA Battery; 3x Sealed Lead Acid Battery Charger UPG D1724	1000
9x Filament PLA Premium 3D Alb	990
1x Raspberry Pi 3 Model B+ + Alimentator 2.5A + Cutie	260
1x Camera Web Microsoft LifeCam HD-3000 for Business	130
Filament PETG – PREMIUM, Fire Multifilare 8 Culori	730
<b>Total</b>	<b>4000</b>

