

## PROIECTUL NR.6 => Face filters

### Membri echipa:

- 1 - Catalin Crainiceanu
- 2 - Constantin Bogdan Zaharia
- 3 - NASSAR MAHMOUD

### What others do:

1. Unity Face AR | Unity 3D face tracking plugin - <https://www.youtube.com/watch?v=658f7hWlhzY>
  2. Creators from Lens Studio - <https://lensstudio.snapchat.com/creators>
    - a. <https://lensstudio.snapchat.com/creator/rInJ8aVcSPSISCX2eWybhQ>
    - b. [https://lensstudio.snapchat.com/creator/oxYcgZQ59x\\_Pknhe-e2mQw](https://lensstudio.snapchat.com/creator/oxYcgZQ59x_Pknhe-e2mQw)
    - c. [https://lensstudio.snapchat.com/creator/0L2cUjb\\_2kiPfJubUldLEQ](https://lensstudio.snapchat.com/creator/0L2cUjb_2kiPfJubUldLEQ)
- Aplicațiile menționate mai sus au ca scop generarea unor filtre și efecte care pot fi aplicate pe fata unei persoane.
  - Vrem să implementăm o aplicație care să simuleze o cabină foto ce permite utilizatorului să creeze noi amintiri amuzante cu ajutorul unor filtre și efecte

### Used methods:

1. **faceDetect** - metoda în care detectăm fața și pe baza acesteia poate fi modificată fața cu filtrele pe care le adăugă userul.
2. **measureDistance** - metoda unde măsurăm distanța ca atunci când se îndepartează persoana, să nu mai poată fi aplicate modificările pe fata ei.
3. **selectFilter** - metoda care ne ajută să preluăm efectul selectat de utilizator.
4. **applyFilter** - metoda prin care se va aplica filtrul pe fata detectată.
5. **changeFilter** - metoda prin care se va schimba filtrul la o selecție nouă

### Available libraries:

1. **Spark AR** - <https://sparkar.facebook.com/ar-studio/>
2. **Lens Studio** - <https://lensstudio.snapchat.com>
3. **AR Foundation** - <https://docs.unity3d.com/Packages/com.unity.xr.arfoundation@4.0/manual/index.html>

### Resources & Relevant links:

1. Unity AR Foundation Tutorial - Getting Started with Face Tracking - [https://www.youtube.com/watch?v=y0L\\_AdJICEU](https://www.youtube.com/watch?v=y0L_AdJICEU)
2. Spark AR - <https://www.youtube.com/watch?v=mlt2fdjExy0>
3. Unity3d ARKit - <https://www.youtube.com/watch?v=Wnu0zm0elHU>
4. Lens Studio - <https://www.youtube.com/watch?v=1vX6zIko3nE>
5. Lens Studio - <https://www.youtube.com/watch?v=SL3-kSvJE7g>