

Arcfelismerés gépi tanulással

Most itt az ideje, hogy saját számítógépes felismerésen alapuló arcfelismerő algoritmust programozzunk (felügyelt tanuláson alapuló - a gépi tanulás egyik módszere). A cél egy virtuális telefon feloldása az arcfelismerés segítségével.

**1. feladat: Új projekt létrehozása**

* Nyissátok meg a <https://machinelearningforkids.co.uk/> linket
* Kattintsatok a “Kezdjük” gombra és regisztráljunk vendégként
* Készítsetek egy új projektet és nevezzétek el "ENARIS- CV\_FaceLock "-nak
  + Plusz, ki kell választani, hogy pontosan mit szeretnénk felismerni 🡪 képet

**2. feladat: Hozzatok létre egy gépi tanulási modellt, és tanítsátok be**

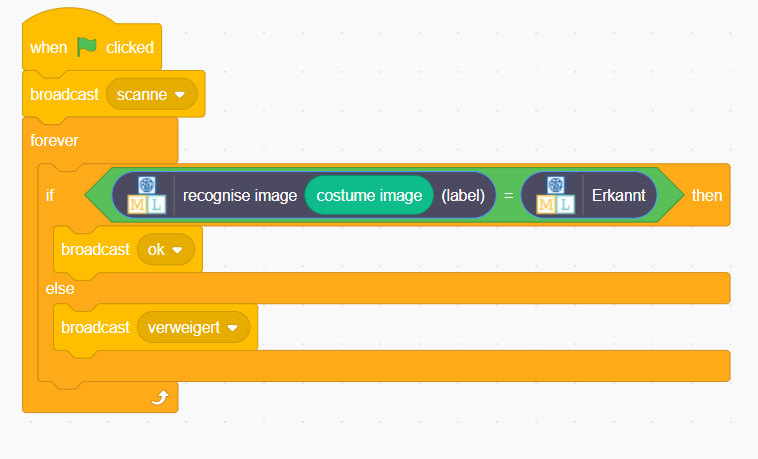
* Kattintsatok a "Tanítás" gombra
  + Hozzatok létre két új címkét: "Hozzáférés engedélyezve!" és "Hozzáférés megtagadva!"
  + Most készítsetek legalább 5 fényképet a webkamerával a "Hozzáférés engedélyezett" címke alá
  + Adjatok hozzá legalább 5 másik fotót a másik címkéhez, amely nem a sajátotok.
  + Menjetek vissza a főmenübe.
* Kattintsatok a "Tanulás és tesztelés" gombra
  + Olvassátok el a két felugró ablakot, és kövessétek a "Hogyan tovább?" utasításokat.
  + Menjetek vissza a főmenübe.

**3. feladat: Arcfelismerő programozás**

* Most kattintsatok a "Make" gombra, és válasszátok ki a Scratch 3-at.

*Fontos: Olvassátok el a felugró ablakokat, csak így ismerhetitek meg a programozást.*

* Kattintsatok a Projekt sablonok gombra, és illesszétek be az arcfelismerő sablont.
* Hozzátok létre a következő programot:



* Váltsatok a "Jelmezek" fülre, és adjatok hozzá egy új jelmezt a kamerával.
  + Once by a person who may have access
  + Once by a person who is **not** allowed to have access.
* Végül, mindig frissíteni kell a képernyőt, a program állapotától függően.



* + Kattintsatok a "Jelenetek" mezőre
  + Ezután térjetek vissza a "Scripts" fülre, és adjátok hozzá a következő szkriptet.

Ein Bild, das Text enthält.

Automatisch generierte Beschreibung



Most már készen áll a saját Supervised Learning Face-Lockod!

A zászlóra kattintva most már elindíthatjátok a programot.