**# Biztonsagi kamera:**

Security camera with motion detection and tracking.

Dependencies:

  - Python 3.9.7

  - OpenCV-Python

  - Numpy

  - Matplotlib.Pyplot

  - Argparse

  - os

  - sys

**## Modules:**

  - `main.py`

      - The software can be started with the `main.py` file, that takes additional arguments.

  - `kamera.py`

      - The module can open videos or live camera feed, with the given source path.

  - `bgsub.py`

      - This module uses background subtraction to show motion.

  - `occipation.py`

      - This module helps with detecting motion.

  - `track\_motion.py`

      - This module tracks the detected motion.

**## User guide:**

```

python main.py -h

usage: main.py [-h] [--mode MODE] [--algo ALGO] [video source path]

Security Camera with motion detection.(quit with 'q')

positional arguments:

  [video source path]  path to the video source (0 to use webcam).

optional arguments:

  -h, --help           show this help message and exit

 --mode MODE

Choose: show camera/video (play) or background subtraction (md) mode.

--algo ALGO

Choose what background subtractor algo to use: MOG2 or KNN

```