

# Návrh

## B) podrobný dátový model perzistentných údajov, formátov súborov, komunikačných protokolov

Systém potrebuje ukladať a zaznamenávať a načítať nasledujúce atribúty:

- Zaznamenané videá pohybovej udalosti. Tieto záznamy budú uložené vo formáte .MP4 v používateľom zvolenom priečinku. Zmena tohto priečinku je možná v konfigurácií
- Zaznamenané časozberné videá. Tieto záznamy budú uložené vo formáte .MP4 v používateľom zvolenom priečinku. Zmena tohto priečinku je možná v konfigurácií
- Log - súbory. Bude to textový dokument .TXT s nasledujúcim formátom obsahu:  
    <timestamp>\_<dĺžka trvania pohybovej udalosti v sekundách>\_<toString oblasti v ktorej bol pohyb zaznamenaný>#<číslo príslušného obrázku>

Ku každému záznamu bude prislúchať jeden obrázok formátu .JPG v priečinku logPictures. Názov obrázku bude obsahovať timestamp a poradové číslo v tvare  
    <timestamp>#<poradové číslo>

Logovanie bude zabezpečené python class Logger

- Konfiguračný súbor. Na ukladanie konfigurácie využijeme python modul pickle, ktorým serializujeme class Configuration, ktorá obsahuje všetky konfigurovateľné nastavenia systému