

ПРОГРАМА ДЛЯ РОБОТИ З ВЕБ-КАМЕРОЮ

Баранов О.В. *,студент*
Індустріально-педагогічний технікум КІ СумДУ

Дана програма призначена для будь-яких підприємств, шкіл, охоронних об'єктів та інших установ для яких потрібне відеоспостереження. Вона компактна і не потребує довгого встановлення. На сьогоднішній день застосування веб-камер і програмного забезпечення для них дуже широке, вони застосовуються майже у всіх містах України і взагалі всього світу це спостереження за рухом транспорту, людей та виробництва, для фіксування правопорушень, автомобільних аварій на автошляхах, військова діяльність, різних перевезень, «астрографія» - спостереження за зірковим небом, для проведення відео-конференцій, а також для простого спілкування людей, які знаходяться в різних куточках землі.

Моделі камер, що використовуються в охоронних цілях, можуть забезпечуватися додатковими пристроями і функціями (такими, як детектори руху, підключення зовнішніх датчиків і т. п.). Сама по собі веб камера, як правило, не здатна зберігати відеозапис, а просто робить знімки, для збереження відеозапису використовується спеціальне програмне забезпечення на комп'ютері, до якого веб камера підключена. Веб-камера містить об'єктив, оптичний фільтр, ПЗЗ або КМОП матрицю, схему цифрової обробки зображення, схему компресії зображення та опціонально веб-сервер для підключення до мережі.

Іноді веб-камери застосовуються в системах охорони. Підприємства використовують веб-камери для спостереження й відеозапису в офісах, підприємницьких цехах і на складах.

Сама по собі веб-камера, як правило, не здатна зберігати відеозапис, а просто робить знімки; для збереження відеозапису використовується спеціальне програмне забезпечення на комп'ютері, до якого веб-камери підключена. Отже програмне забезпечення контролює процес передачі і відеозапису з веб-камери.

З можливістю одночасно спостерігати за багатьма речами, веб-камери стали дуже популярними серед людей які займаються бізнесом та охоронними підприємствами. За допомогою даної програми можна організувати потокову передачу даних по мережі. Після запису відео, програма згенерує відео, для перегляду потокового відео, а також його можна дивитися в браузері або у вікні Windows Media Player, чи іншого відео програвача.

Всі можливості настройки, це зміна яскравості, контрасту, вибір фільтру зйомки.

Метою моєї роботи була розробка програми яка допоможе людям у спостереженні за яким не будь об'єктом, вона має функції: зйомка потокового відео в реальному часі, його збереження та перегляд; легке налаштування драйвера веб-камери та зміна його фільтру зйомки; швидке виведення відео в всесвітню мережу Інтернет, з можливістю його швидкого перегляду; фіксування зображення і зберігання його в форматі JPEG.

Актуальність програми полягає в тому, що вона є безкоштовною, а також її можна швидко скачати з сайту розробника (<http://logiron.elitno.net>) в розділі «Матеріали для навчання».

Керівник: *Зенченко О.А.*