

ЛЕКЦІЯ 7

СУЧАСНІ ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ

ОБРОБКА ТА ТРАНСЛЯЦІЯ ВІДЕО

Курс лекцій
“Робота з інформаційними ресурсами”

Яворський Володимир Антонович
jva@biph.kiev.ua
ІФБ 2020

РОБОТА З ВІДЕОДАНИМИ



ОРГАНІЗАЦІЯ WEB-ТРАНСЛЯЦІЇ



ДОДАТКИ ТА СЕРВІСИ WEB-ТРАНСЛЯЦІЇ ДЛЯ MS WINDOWS

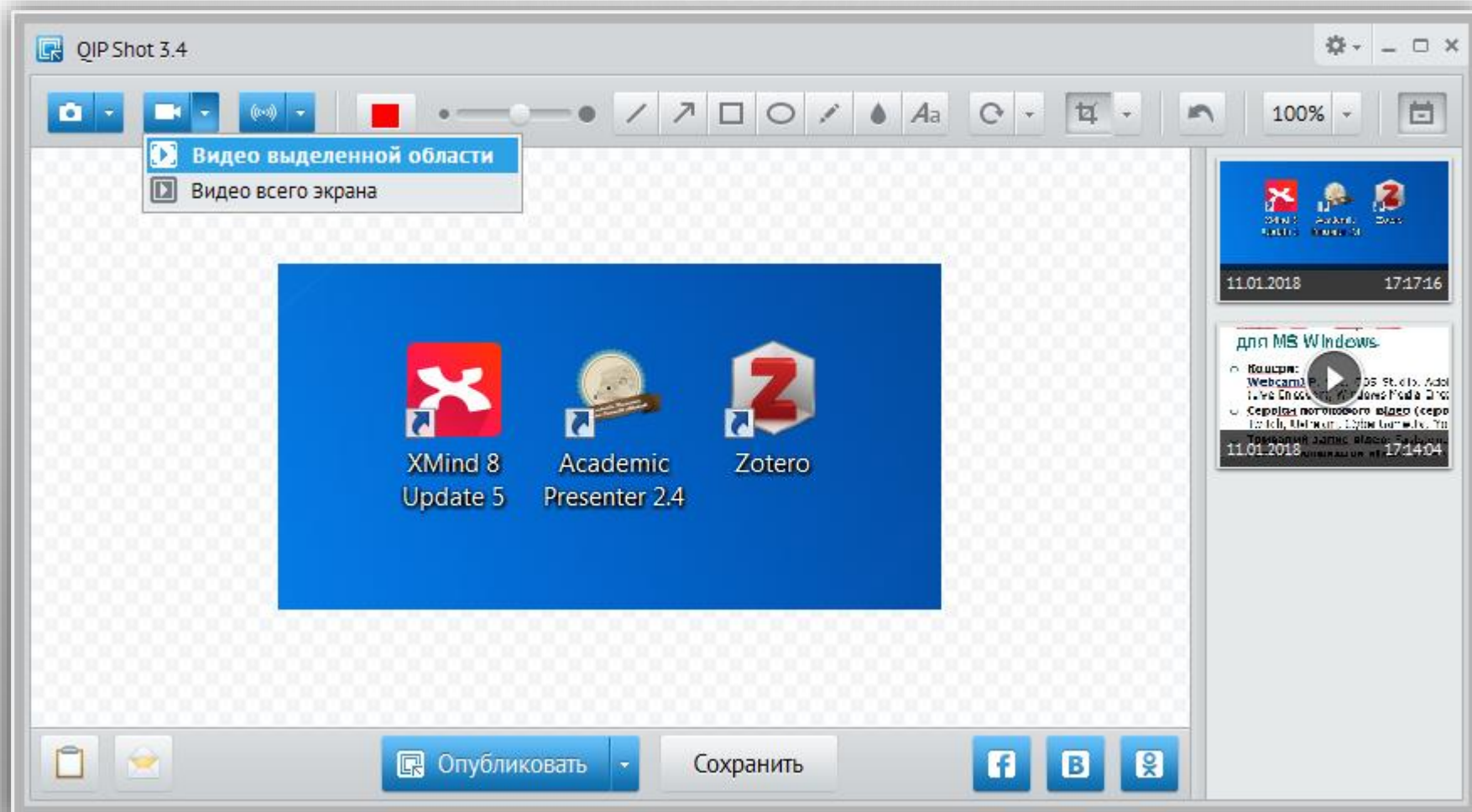
- Кодери:
WebcamXP, VLC, OBS Studio, Adobe Flash MediaEncoder (Live Encoder), Windows Media Encoder
- Сервіси потокового відео (сервіси мовлення):
Twitch, Ustream, CyberGame.tv, Youtube
- Тривалий запис відео: Faststone Capture, iSpring
- Сервіс поширення відео: Restream
- Медіасервери:
FlashMedia Server(FMS), Erlyvideo, Red5, Nimble Streamer, OBS
- Захоплення відео з екрану:
QIP Shot, NVIDIA ShadowPlay, Captura, Faststone, CamStudio
- Відеоредактори: Avid Media Composer, LiVES, VirtualDub, Edius(платне)
- Динамічні презентації: Academic Presenter, Prezi
- 3D-моделювання: Blender, Sweet Home 3D

BROADCASTING: ДОДАТОК WEBCAMXP 5

- Завантажити webcamXP Free 5.9.8.7 (файл wxpfree590.exe, 15Mb) з сайту: <http://www.webcamxp.com/download.aspx>
- Встановити додаток
- В вікні Source Selection обрати джерело відеоданих через контекстне меню (клацнути правою кнопкою миші на одному з прямокутників)
- Обрати формат відео через контекстне меню (640x360)
- Обрати джерело аудіоданих, погодитися з перепідключенням відео
- Перейти із вкладки Monitor на вкладку Web/BroadCast
- Ввести IP адресу свого комп'ютера + порт 8080 (дивитися адресу можна на сайті 2ip.ua)
- Активувати роботу внутрішнього сервера кнопкою Activate
- Відкрити в браузері свою IP адресу(локальну в мережі інституту), додавши порт :8080

SCREENCASTING: ДОДАТОК QIP SHOT

en.wikipedia.org/wiki/Comparison_of_screencasting_software



WEB- КОНФЕРЕНЦІЇ

- Комп'ютер із доступом в інтернет (>1 Мбіт/с)
- Веб-камера та мікрофон
- Навушники або колонки

презентація
слайдів



перегляд
відео



спілкування
в чаті



запис
вебінару



надавати
слово учасникам



**ВЕБІНАР
ДОЗВОЛЯЄ**

дошка для
малювання



демонстрація
робочого столу



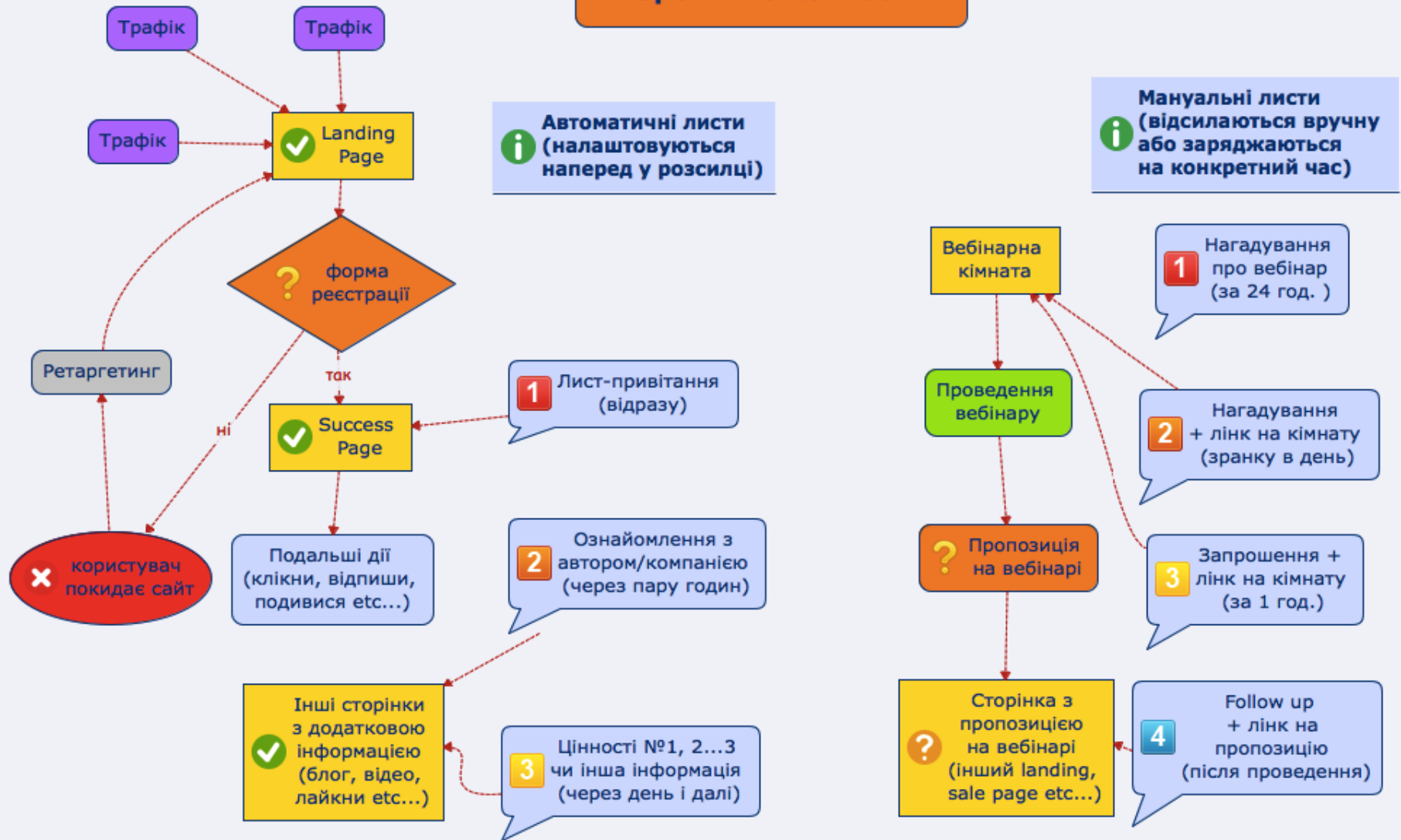
передача
файлів



проводити
опитування



Організація Вебінару openmind.com.ua



БАЗОВИЙ ПЛАН ВЕБІНАРА

- Існуюча проблема, причини її виникнення.
- Найбільш часто вживані способи її вирішення і який результат.
- Власний досвід застосування стандартного рішення.
- Ваш унікальний досвід по успішному вирішенню проблеми, його переваги.
- Рекомендований порядок дій, які потрібні ресурси.
- Особливості застосування вашого методу, можливі обмеження або побічні дії.
- Конкретні приклади, ситуації, вправи.
- Застосування вашого способу іншими людьми.

WEB- КОНФЕРЕНЦІЇ: CISCO WEBEX

- Зареєструватися на сайті www.webex.com за безкоштовним планом
- Завантажити та встановити доповнення **Webex для Firefox** (Cisco_WebEx_Add-On.exe)
- Встановити додаток **Webex для Android** на смартфон
- Ввійти на сайті www.webex.com в свій акаунт
- Запланувати нараду на дату або «зустрітися зараз»
- Вписати адреси електронної пошти учасників наради, що автоматично надсилає повідомлення з URL та номером наради
- Інші особи можуть підключитися за номером до наради
- Додати файли або примітки (до, під час або після наради)
- Використати «робочу дошку» із сумісним доступом, або трансляцію екрану, включити функцію запису наради
- Провести «заключну нараду»
- Переглянути запис наради

ВІДЕОРЕДАКТОРИ

en.wikipedia.org/wiki/Comparison_of_video_editing_software

Головні елементи відеоредакторів:

- **Проект** роботи з відео.
- **Timeline** (тимчасова шкала, монтажна лінійка або монтажний стіл) - елемент інтерфейсу програми - смуга (стрічка), на якій візуально розташовані всі відео- та звукові доріжки.
- **Вікно тайм-кода** – час по таймлінії
- **Вікно попереднього перегляду**. Може демонструвати накладені ефекти та переходи.
- **Ефекти**: корекція кольору, рівня яскравості, шуму, прискорення руху, покращення якості відео, масштабування, деінтерлейсинг, монтажні переходи
- **Аудіоредактор**

Вимоги сумісності:

Adobe Premiere Pro CS6

Core2 Duo, 8GB RAM, 10GB HDD, Win7 64-bit, OpenGL 2.0

VirtualDub

800 MHz, 512MB RAM, 4GB HDD, WinXP

KINEMASTER





Android program

Версія 4.2 і пізніші. Підтримка сучасними процесорами, крім Marvell та TI OMAP, рекомендовані Snapdragon та Exynos

HELP Center: support.kinemaster.com

Instant Preview

Без очікування імпорту або пре-рендерингу відео. Перегляд відео одразу під час роботи.

Multiple Layers

Підтримка множини шарів з текстом, зображеннями, рукописом, до 4-х додаткових звукових доріжок, до 2-х відео одночасно.

Speed Control

Налаштування швидкості програвання відео від 0.25x до 1.5x.

Voice Recording

Запис голосу під час перегляду проекту