

Міністерство освіти і науки України  
Національний авіаційний університет  
Навчально-науковий інститут комп'ютерних інформаційних технологій  
Кафедра комп'ютеризованих систем управління

Лабораторна робота №1.2 (частина 1)  
з дисципліни «Технології мультимедіа»  
на тему «Ретушування зображення»

Виконав:  
студент ННІКІТ  
групи СП-325  
Клокун В. Д.  
Перевірів:  
Кашкевич І. Ф.

Київ 2018

## 1 МЕТА РОБОТИ

Вивчити можливості Adobe Photoshop для виконання ретушування об'єктів зображення.

## 2 ЗАВДАННЯ РОБОТИ

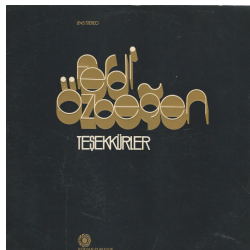
Ознайомитись з основними групами інструментів Adobe Photoshop, призначеними для ретушування зображень; освоїти інструменти для видалення елементів, об'єктів з зображення; навчитися користуватись інструментами для відновлення зображень.

## 3 ХІД РОБОТИ

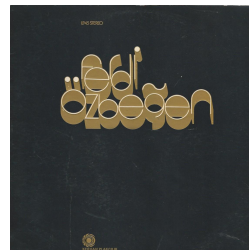
### 3.1 Видалення елементів, об'єктів з зображення

#### 3.1.1 За допомогою інструмента *Clone Stamp*

Видаляємо елементи з зображення за допомогою інструмента *Clone Stamp*. Для цього обираємо і налаштовуємо цей інструмент. Щоб налаштувати інструмент *Clone Stamp*, необхідно обрати область, з якої будемо клонувати зображення, для чого натискаємо і тримаємо натиснутою клавішу **Alt**, наводимо курсор на бажану область і натискаємо ліву клавішу миші. Тепер, коли область, з якої буде братись зображення, вибрана, видаляємо необхідний елемент (рис. 1).



а)



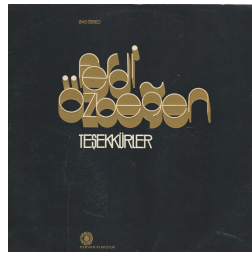
б)

Рис. 1: Видалення елементів зображення за допомогою інструмента *Clone Stamp*

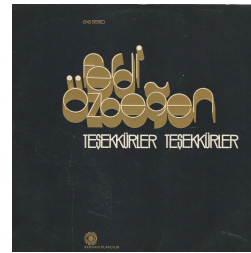
#### 3.1.2 За допомогою інструмента *Patch Tool*

Видаляємо елементи з зображення за допомогою інструмента *Patch Tool*. Для цього виділяємо область, з якої необхідно видалити елемент, будь-яким зручним

інструментом виділення, обираємо інструмент *Patch Tool* та пересуваємо виділену область до тих пір, поки необхідний об'єкт не буде видалений (рис. 1).



а)



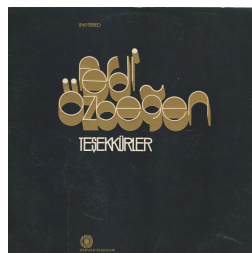
б)

Рис. 2: Видалення елементів зображення за допомогою інструмента *Patch Tool*

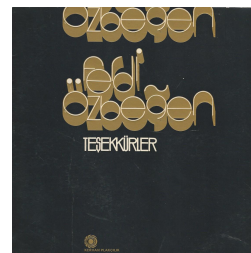
### 3.2 Відновлення відсутніх елементів зображення

#### 3.2.1 За допомогою інструмента *Clone Stamp*

Відновлюємо відсутні елементи з зображення за допомогою інструмента *Clone Stamp*. Для цього обираємо і налаштовуємо цей інструмент. Щоб налаштувати інструмент *Clone Stamp*, необхідно обрати область, з якої будемо клонувати зображення, для чого натискаємо і тримаємо натиснутою клавішу **Alt**, наводимо курсор на бажану область і натискаємо ліву клавішу миші. Тепер, коли область, з якої буде братись зображення, вибрана, відновлюємо необхідний елемент (рис. 1).



а)

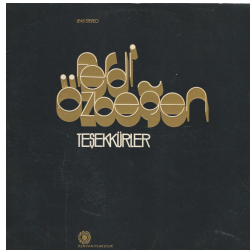


б)

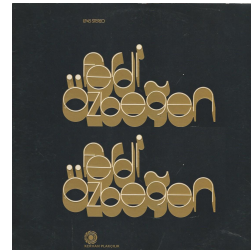
Рис. 3: Відновлення відсутніх елементів зображення за допомогою інструмента *Clone Stamp*

### 3.2.2 За допомогою інструмента *Patch Tool*

Відновлюємо елементи з зображення за допомогою інструмента *Patch Tool*. Для цього виділяємо елемент, який необхідно відновити, будь-яким зручним інструментом виділення, обираємо інструмент *Patch Tool*, перемикаємо режим роботи на *Destination* та пересуваємо виділений елемент в цільову область (рис. 1).



а)



б)

Рис. 4: Відновлення відсутніх елементів зображення за допомогою інструмента *Patch Tool*

## 4 ВИСНОВОК

Виконуючи дану лабораторну роботу ми вивчили можливості і ознайомились з основними інструментами Adobe Photoshop для ретушування зображень.