Модуль: Безпека користування соціальними мережами



Практична вправа:

«Двофакторна автентифікація облікового запису Facebook. Метадані фотозображень»



Навчальна мета заняття: навчитись налаштовувати двофакторну автентифікацію облікового запису Facebook та контролювати метадані фотозображень.



Час проведення: 1 год. Місце проведення: комп'ютерний клас.



Устаткування:

персональний комп'ютер (ПК) зі встановленою операційною системою Windows 10 або вище та доступом до мережі Інтернет, веб-браузер Google Chrome, особисті смартфони або телефони у слухачів, дата-кабелі підключення смартфона до комп'ютера, підготовлені файли фотозображень з метаданими.

Порядок проведення заняття

Двофакторна автентифікація облікового запису Facebook.

Створити, якщо немає, обліковий запис у соціальній мережі Facebook. Встановити для облікового запису Facebook двофакторну автентифікацію через Google Authenticator.

В обліковому записі перейти в «Налаштування та конфіденційність» – «Налаштування» – «Пароль і безпека» (рис. 1) – «Двохетапна перевірка» – «Використання двохетапної перевірки» – «Використовувати додаток для автентифікації» (рис. 2).

Знайти друзів 🕂 🔗 🖡 🎧	Знайти друзів 🕂 🛛 🖡	ү 🔍 Пошук у Facebook	💍 Профілі
Андрій Степаненко See your profile	← Налаштування та конфіденційність	Налаштування	& Пов'язані функції Налаштування облікового запису
Залишити відгук	🔅 Налаштування	🔊 Meta	Облікові записи
Help us improve the new Facebook.	Перевірка конфіденційності	Центр облікових записів Керуйте пов'язаними функціями й	🛓 Особиста інформація
Налаштування та конфіденційність	Швидкі налаштування конфіденційності	налаштуваннями облікового запису, що використовуються в різних технологіях Meta.	🔿 Пароль і безпека
Довідка й підтримка	🗵 Журнал активності	В Особиста інформація Пароль і безпека	🕞 Ваша інформація та дозволи
C Display & Accessibility	Налаштування стрічки новин	Налаштування реклами	🛱 Налаштування реклами
🕒 Вийти	Ф Мова	облікових записів	🚍 Платежі

Рис. 1. Шлях до налаштувань «Пароль і безпека»

Пароль і безпека	
Вхід і відновлення Керуйте паролями, параметрами входу та способами відновлення.	
Змінення пароля	>
. Двоетапна перевірка	>
Збережені дані для входу	0 >

Рис. 2. Шлях до налаштування додатка автентифікації

Переконатися, що у власному смартфоні встановлений Google Authenticator (встановлюється з Google Play або App Store), увійти до «Використовувати додаток для автентифікації», зчитати додатком смартфону Google Authenticator QR-код та ввести код підтвердження (рис. 3).



Рис. 3. Налаштування двохетапної перевірки

Після налаштування двохетапної перевірки повернутися у розділ «Використання двохетапної перевірки» - «Захисні ключі» - «Зареєструвати захисний ключ» (рис. 4) - Security key setup (Встановлення ключа безпеки) - Insert your security key into the USB port (Вставити ваш ключ безпеки в USB порт) - Скасувати (Cancel) (рис. 5). Далі обрати свій пристрій з ключами безпеки, який використовувався для автентифікації в акаунті Google і додатково ввести свій пароль (рис. 6).

захисні ключі Використовуйте фізичні захисні ключі, щоб убезпечити свій обліковий запис від несанкціонованого доступу. Цей ключ має бути з вами, щоб ви могли ввійти з нерозпізнаного пристрою.	0



Рис. 4. Налаштування автентифікації через захисні ключі



Рис. 5. Продовження налаштування автентифікації через захисні ключі

Створіть ключ доступу	Введіть пароль ще раз
Виберіть спосіб, у який ви хочете створити ключ доступу для додатка google.com	3 міркувань безпеки, щоб продовжити, введіть пароль.
🛄 Windows Hello або зовнішній ключ безпеки 🔹 🕨	
☐ MI 5s ►	
Вибрати інший телефон або планшет 🕨 🕨	
Керувати пристроями Скасувати	Submit

Рис. 6. Вибір свого пристрою з ключами безпеки

Повернутись у розділ «Пароль і безпека» і переглянути проблеми з безпекою, виконавши перевірку додатків, пристроїв і надісланих електронних листів (рис. 7).

Перевірки безпеки Перегляньте проблеми з безпекою, виконавши перевірку додатків, пристроїв і надісланих електр	онних листів.
Активні сеанси	>
Сповіщення про вхід	>
Нещодавні електронні листи	0 >
Перевірка безпеки	0 >
Зашифровані електронні листи	0>

Рис. 7. Перевірка безпеки облікового запису

Після закінчення налаштувань вийти із облікового запису та увійти з використанням двохетапної автентифікації та пристрою з ключами.

Метадані фотозображень.

В особистому смартфоні включити GPS, підійти до вікна у приміщенні й дочекатися встановлення координат свого місцезнаходження, перевіривши цей факт запуском додатку «Карти», де відобразиться точне місцезнаходження смартфона.

Зробити кілька фотознімків фотокамерою смартфона, підключити смартфон до комп'ютера та завантажити фотозображення на комп'ютер. Або скопіювати на комп'ютер підготовлені файли фотозображень з метаданими. Перевірити наявність метаданих у файлах фотозображень та видалити їх.

Завантажити, встановити і запустити утиліту перегляду та редагування метаданих «AnalogExif» (https://sourceforge.net/projects/analogexif). Відкрити у AnalogExif фотозображення, переглянути метадані, двічі клацнути на поле Location та скопіювати у буфер координати (рис. 8).

e <u>E</u> dit <u>H</u> elp			
a H C 🔍 🛃 🛃	ip 🔅		
Files	Details		
C:\Llsers\JELlser\Deskton	Current image		Equipment
	- Author		 Yashica Mat-124G
🗏 🕘 Music 📃	Name		Canon EOS 30
🗉 🥌 OneDrive	Copyright		EF 50mm f/1.8
🗉 📰 Pictures	Photo		EF 24-105mm f/4L I.
🗉 🍺 Saved Games	Aperture	f/10.0	
🗉 🔔 Searches 📃	Exposure	1/250s	Film
🗉 📑 Videos 👻	Exposure bias		Fuii Astia
Distant Distant	- Focal length	10.81mm	Fuji Velvia 50
10.jpg	- Focal length in 35mm		Fuji Provio 1005
	Original capture time	29.03.2003 13:35:40	Kodak EIP
	Digitized time	29.03.2003 13:35:40	
	Location	+591 101 00 1001 0100 011 00	.602"
	Altitude	Undo Ctrl+Z	Developer
	Exposure number	Redo Ctrl+Y	XTOL
	Image source	Digit	
	Filter(s) used	Cu <u>t</u> Ctrl+X	
	- Roll id	Copy Ctrl+C	Author
File preview	Title	Paste Ctrl+V	
	Description	Delete	ivo dutriors defined
	Comments	Delete	
THE STORE STORE	Keywords	Select All Ctrl+A	- I

Рис. 8. Перегляд метаданих фотозображення



Відкрити веб-браузер Google Chrome, вставити координати в адресний рядок і здійснити пошук місця фотозйомки (рис. 9).



Карта для запита +59° 19' 39.188" +018° 04' 20.602"

Рис. 9. Пошук місця фотозйомки за координатами з метаданих фотозображення

У Провіднику файлів через контекстне меню (клацнути правою кнопкою миші) подивитися «Властивості файлу фотозображення», перейти у вкладку «Докладно» та клацнути на «Видалити властивості та особисті відомості» - «Вибрати всі» - «ОК» (рис. 10).

IU.Jpg – властивості				
		Видалення властивосте	Й	
Загальні Безпека <mark>Докладн</mark>	Попередні версії	Кілька цих властивостей мо	жуть містити особисті відо	мості
Властивість	Значення	Які особисті відомості можу	ть зберігатися у файлі?	
Опис	1		ания всі доступні властиво	erri
Назва			ті фойти	
Тема		видалити такі властивос	ті фаилу:	
Оцінка	$\bigstar \bigstar \bigstar \bigstar \bigstar \bigstar$	Властивість	Значення	
Теги		Опис		
Примітки		Назва		
Оригінал		🗸 Тема		
Автори		🗸 Оцінка	$\diamond \diamond \diamond \diamond \diamond \diamond$	
Дата зйомки	29.03.2003 13:35	🗸 Теги		
Ім'я програми		🔽 Примітки		
Дата придбання		Оригінал — — —		
Авторські права		Автори		
Зображення		🗸 Дата зйомки	29.03.2003 13:35	
Код зображення		🗹 Ім'я програми		
Розміри	1600 x 1200	🗸 Дата придбання		
Ширина	1600 пікселів	🗸 Авторські права		
Висота	1200 пікселів			
Роздільна здатність по гор	180 пікселів на дюйм		вибр	ати в
Розлільна златність по вер	180 пікселів на люйм	-		
Видалити властивості та особ	<mark>исті відомості</mark>		ОК Ска	суват

Рис. 10. Видалення метаданих фотозображень

Знову відкрити у AnalogExif фотозображення та переконатися, що метадані відсутні та можна їх безпечно завантажувати у соціальні мережі.