

SYLABUS Digitální fotografie

Správa a archivace digitálních fotografií 1.1 (DF1)



Upozornění:

Oficiální znění Sylabu Digitální fotografie 1.1 je publikováno na webových stránkách pracovní skupiny ECDL-CZ - www.ecdl.cz.

Přes veškerou péči, kterou ECDL Foundation (vlastník práv konceptu ECDL), pracovní skupina ECDL-CZ při ČSKI (národní licenciát) a společnost CertiCon a.s. (národní sublicenciát) věnovaly přípravě tohoto Sylabu, neručí spolupracujících strany za kompletnost informací a také nezodpovídají za jakékoli chyby, vynechaný text, nepřesnosti, ztrátu nebo poškození informací, instrukcí či pokynů v tomto Sylabu obsažených. Tento Sylabus nesmí být reprodukován jako celek ani po částech bez předchozího souhlasu vlastníků práv. Právo na změny vyhrazeno.

Copyright 2024 ECDL-CZ při ČSKI, CertiCon a.s.

Modul DF1, *Správa a archivace digitálních fotografií*, definuje rozsah znalostí a praktických dovedností nutný pro úspěšné složení certifikační zkoušky z tohoto modulu.

Cíle modulu

Modul DF1

Správa a archivace digitálních fotografií - vyžaduje, aby uchazeč rozuměl specifickým vlastnostem a použití digitálních fotografií a základním pojmům z této oblasti, znal principy archivace a práce s metadaty a uměl používat programové nástroje určené pro správu a archivaci digitálních fotografií.

Uchazeč by měl být schopen...

- Rozumět specifikům digitální fotografie a základním pojmům z této oblasti.
- Rozumět možnostem správy a archivace digitálních fotografií a umět používat vhodné programové nástroje (aplikace).
- Pořizovat nebo získávat digitální fotografie z různých zdrojů.
- Spravovat efektivně fotografie na lokálním disku počítače, externích médiích a webových úložištích.
- Zvládnout práci s metadaty, vedení digitálního archivu a účelné třídění a vyhledávání digitálních fotografií.

KATEGORIE	OBLAST ZNALOSTÍ	ODKAZ	ROZSAH ZNALOSTI A DOVEDNOSTI	
1.1 Koncepce práce s digitální fotografií	1.1.1 <i>Specifika digitální fotografie</i>	1.1.1.1	Uvědomovat si, že existují zásadní rozdíly mezi digitálním obrázkem a digitální fotografií.	
		1.1.1.2	Znát různá využití digitálních fotografií v praktických aplikacích.	
		1.1.1.3	Vědět, že se správa digitálních fotografií se může lišit od správy běžných digitálních obrázků.	
		1.1.1.4	Být si vědom etické i právní stránky práce s digitálními fotografiemi: ochrana osobnostních a majetkových práv, duševní vlastnictví.	
		1.1.1.5	Rozumět vlivu sociálních médií a cloudových služeb na sdílení a správu digitálních fotografií.	
	1.1.2 <i>Základní pojmy</i>	1.1.2.1	1.1.2.1	Rozumět základním pojmům v oblasti digitální fotografie: pixel, DPI, barevná hloubka, rozlišení, komprese, dynamický rozsah.
			1.1.2.2	Znát vhodné grafické formáty pro ukládání digitálních fotografií: JPEG, TIFF, RAW. Chápat problémy spojené s použitím nevhodných formátů jako BMP, GIF.
			1.1.2.3	Rozumět základním pojmům v oblasti digitální fotografie: typy fotoaparátů, doba expozice, clona, obrazové snímače.
			1.1.2.4	Rozumět pojmu metadata a jejich významu pro popis obsahu a původu fotografií.
	1.1.3 <i>Programové nástroje</i>	1.1.3.1	1.1.3.1	Vědět, že existují specializované aplikace pro správu a archivaci digitálních fotografií, nástroje pro správu grafických souborů a prohlížeče.
			1.1.3.2	Vybrat vhodnou aplikaci nebo nástroj: podle cílového použití, podle kompatibility se standardy, podle omezení.
			1.1.3.3	Zjistit informace o používaných aplikacích: číslo verze, možnosti automatických update a využívat nápovědu.
1.2 Získávání fotografií z dostupných zdrojů	1.2.1 <i>Stažení do počítače</i>	1.2.1.1	Stáhnout digitální fotografie z fotoaparátu, mobilního zařízení nebo z paměťové karty na konkrétní místo na lokálním disku počítače.	
		1.2.2 <i>Obrazové zdroje</i>	1.2.2.1	Chápat rozdíly mezi pořizováním fotografií digitálním fotoaparátem, mobilním zařízením a skenerem.
	1.2.2.2		Stáhnout fotografii z internetu (webové úložiště, fotobanka, fotogalerie) na konkrétní místo na lokálním disku počítače. Uvědomovat si rozdíly ve velikosti a kvalitě s ohledem na plánované využití fotografie.	

KATEGORIE	OBLAST ZNALOSTÍ	ODKAZ	ROZSAH ZNALOSTI A DOVEDNOSTI	
1.3 Správa digitálních fotografií	1.3.1 Prohlížení fotografií	1.3.1.1	Zobrazit fotografii pomocí správce souborů operačního systému nebo pomocí aplikace pro správu digitálních fotografií.	
		1.3.1.2	Nastavit asociaci souborových formátů digitální fotografie ke konkrétní aplikaci.	
		1.3.2 Práce s fotografiemi ve správci souborů	1.3.2.1	Získat základní informace o fotografiích, orientovat se v prostředí správce souborů. Zobrazit, skrýt nástrojové panely a nabídky.
			1.3.2.2	Vybrat potřebné fotografie a zkopírovat je a/nebo přesunout na jiné konkrétní místo na lokálním disku počítače.
	1.3.2.3		Seřadit fotografie podle různých kritérií.	
	1.3.3 Pojmenovávání fotografií a složek v souborovém systému	1.3.3.1	1.3.3.1	Znát doporučení pro pojmenovávání fotografií a související omezení operačního systému.
			1.3.3.2	Znát pravidla umísťování fotografií do složek: hierarchie řazení složek a principy pojmenování složek.
			1.3.3.3	Uvědomovat si rizika duplikace fotografií v souborovém systému.
			1.3.3.4	Hromadně přejmenovat skupinu fotografií.
	1.4 Práce s metadaty	1.4.1 Popisy grafických souborů	1.4.1.1	Znát různé formáty metadat: EXIF, IPTC a XMP a chápat jejich specifické použití i možné problémy s jejich používáním.
			1.4.1.2	Rozumět rozdělení metadat podle typů: časové údaje, fotografické informace, popisy, klíčová slova, zvukové poznámky, zeměpisné souřadnice, hodnocení, značky. Znát různé způsoby jejich praktického použití.
			1.4.1.3	Chápat smysl použití technologií umělé inteligence pro automatické generování metadat
1.4.2 Práce s metadaty ve formátu EXIF		1.4.2.1	1.4.2.1	Znát formát EXIF a typy metadat v něm uložené. Přečíst základní fotografické informace z metadat ve formátu EXIF.
			1.4.2.2	Zapsat a přečíst základní typy uživatelem doplňovaných metadat: název, popis, autor. Rozpoznat privátní data výrobce.
			1.4.2.3	Upravovat čas pořízení fotografie.
			1.4.2.4	Přiřadit a odebrat fotografiím hodnocení.
			1.4.2.5	Přiřadit fotografiím značky: možnosti použití a odlišnosti značek od hodnocení.
			1.4.2.6	Znát doporučení pro výstižný popis fotografií.
			1.4.2.7	Používat klíčová slova k fotografiím. Znát základní klíč pro přiřazování a zvolit vhodnou strukturu klíčových slov.
1.4.3 Práce se zeměpisnými souřadnicemi GPS		1.4.3.1	1.4.3.1	Přiřadit zeměpisné souřadnice místa pořízení fotografii: ručně, z digitální mapy nebo ze záznamu.
			1.4.3.2	Přečíst zeměpisné souřadnice místa pořízení fotografie a zobrazit místo pořízení fotografie na digitální mapě.
1.4.4 Ochrana metadat	1.4.4.1	1.4.4.1	Uvědomovat si význam zachování metadat u fotografií a možnost jejich ztráty při souborových operacích v některých aplikacích.	
		1.4.4.2	Zálohovat metadata a obnovit metadata ze zálohy.	
		1.4.4.3	Odstranit metadata z fotografie.	

KATEGORIE	OBLAST ZNALOSTÍ	ODKAZ	ROZSAH ZNALOSTI A DOVEDNOSTI
1.5 Archivace, třídění a vyhledávání	1.5.1 Archivace	1.5.1.1	Chápat rozdíl mezi archivací a zálohováním fotografií.
		1.5.1.2	Znát různé způsoby vytvoření archivu podle účelu a zvolit ten nejvhodnější.
		1.5.1.3	Rozumět významu a použití cloudových služeb pro archivaci a zálohování fotografií.
	1.5.2 Třídění a vyhledávání	1.5.2.1	Efektivně setřídit neorganizované fotografie podle různých kritérií.
		1.5.2.2	Omezit zobrazení fotografií pomocí masek nebo filtrů.
		1.5.2.3	Použít nástroj pro vyhledávání fotografií podle konkrétně zadaných kritérií: přiřazená metadata, velikost souboru, časový údaj.
		1.5.2.4	Kopírovat výsledek vyhledání na konkrétní místo na lokálním disku počítače.
		1.5.2.5	Rozumět významu a použití technologií umělé inteligence a strojového učení pro automatické třídění a vyhledávání fotografií.