

Vylepšování obrázků a fotografií pomocí AI

Praktický úkol:

Vyberte starou černobílou historickou fotografii budovy vaší školy (např. z kroniky školy, regionálního archivu aj). Využijte AI chatbota (např. ChatGPT nebo Gemini) a proveďte s fotografií dva kroky:

1. **Kolorizace:** Pomocí textového pokynu nechte umělou inteligenci zanalyzovat černobílý snímek a automaticky do něj doplnit realistické barvy.
2. **Změna pozadí:** Z kolorované fotografie nechte AI odstranit původní historické pozadí, budovu uložte jako soubor PNG s průhledností a následně ji nechte přirozeně zasadit do zcela nového prostředí dnešního moderního světa (druhé fotografie).

Cíl úkolu:

Cílem úkolu je naučit se pracovat s digitálním obrazem a pomocí AI nástrojů propojovat minulost se současností. Studenti si prakticky vyzkouší automatickou interpretaci barev u černobílých dat a pokročilou fotomontáž (oddělení objektu od pozadí, zachování průhlednosti a sloučení dvou odlišných obrázků) prostřednictvím čistě textových příkazů (promptů). Úkol rozvíjí představivost, schopnost přesně popsat grafické změny a ukazuje, jak lze AI využít k modernímu oživení archivních materiálů.

Jak úkol provést:

- **Krok 1: Kolorizace historického snímku**
 - Nahrajte vybranou černobílou fotografii do AI chatu.
 - Zadejte jasný pokyn, například: *„Proveď realistickou kolorizaci této historické fotografie. Zanalyzuj objekty, budovy, oblečení lidí a prostředí a doplň přirozené barvy.“* Výsledný barevný snímek si stáhněte.
- **Krok 2: Odstranění a změna pozadí fotografie**
 - Vložte nově vybarvenou fotografii zpět do AI chatu a zadejte prompt: *„Odstraň z tohoto obrázku pozadí a ponech pouze hlavní motiv.“* Výstup uložte ve formátu PNG, aby zůstalo pozadí průhledné.
 - Následně si připravte nebo nechte AI vygenerovat fotografii moderního prostředí (např. moderní ulice s prosklenými budovami, současné centrum města apod.)
 - Nahrajte do chatu vyříznutou budovu společně s fotografií moderního prostředí a zadejte pokyn, například: *„Vlož tuto budovu do moderního prostředí na druhém obrázku. Zakomponuj ji mezi současné stavby a uprav světlo a stíny tak, aby výsledek působil přirozeně a oba obrázky se propojily v jeden celek.“*

Výsledek/Reflexe:

Výsledek: Dva digitální výstupy: 1. Úspěšně kolorovaná verze původní historické fotografie, 2. Nová kreativní fotomontáž, kde je kolorovaný historický objekt zakomponován do dnešního moderního prostředí.

Reflexe: Zhodnoťte, jak úspěšně si AI poradila s odhadem barev na starém snímku (odpovídá barva kůže, oblohy či oblečení logické realitě, nebo působí uměle?). Jak přesně dokázala AI oddělit objekt od pozadí a přenesenou budovu opticky sladit s novým prostředím z hlediska světla a stínů?