

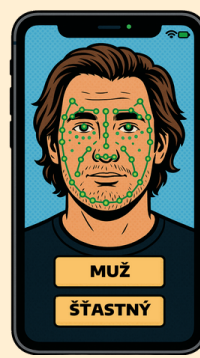
ROZPOZNÁ UMĚLÁ INTELIGENCE NAŠI NÁLADU, VĚK A POHLAVÍ?



Umělá inteligence dokáže analyzovat lidský obličej a rozpoznat například pohlaví, věk či aktuální emoce.

Pojďme si vyzkoušet, jak přesné její výsledky jsou.

Ve svém mobilním telefonu pomocí QR kódu otevřete stránku **Visage Technologies**, povolte možnost využívat kameru/fotoaparát a v pravém horním rohu zvolte možnost **Face Analysis** (zaškrtněte položky gender, age, emotions). Od této chvíle bude umělá inteligence analyzovat váš obličej – detekuje vaše pohlaví, odhadne věk a bude rozpoznávat i vaši náladu.



<https://visagetechologies.com/HTML5/latest/Samples/ShowcaseDemo/ShowcaseDemo.html>

Tento pracovní list vznikl v rámci projektu CEDMO 2.0 NPO,
reg. č. MPO 60273/24/21300/21000 | NPO /1,
který je financován v rámci Národního plánu obnovy.



Financováno
Evropskou unií
NextGenerationEU



NÁRODNÍ
PLÁN OBNOVY



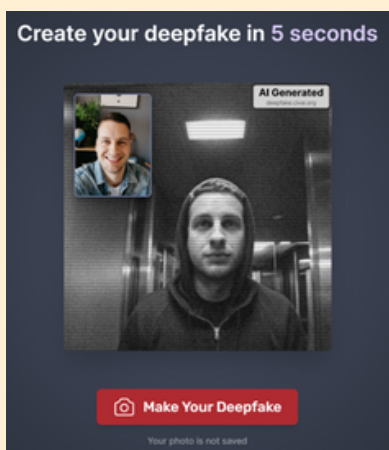
MINISTERSTVO
PRŮMYSLU A OBCHODU

TVOŘÍME DEEP FAKE FOTOGRAFII S UMĚLOU INTELIGENCÍ



Umělá inteligence dokáže vytvářet velmi realistické deep fake fotografie, a to během několika vteřin. V této aktivitě si představíme, jak snadná tvorba těchto materiálů ve skutečnosti je a proč bychom si tedy měli dávat pozor na to, co na internetu vidíme.

Otevřete si stránky deepfake.civai.org (v mobilním telefonu či počítači s webkamerou), vyfoťte svůj obličej, zvolte prostředí (pod tlačítkem Make Your Deepfake) a nechte stránky vygenerovat vaši deep fake fotografii. Výsledek dostanete během několika vteřin.



Tento pracovní list vznikl v rámci projektu CEDMO 2.0 NPO,
reg. č. MPO 60273/24/21300/21000 | NPO /1,
který je financován v rámci Národního plánu obnovy.



Financováno
Evropskou unií
NextGenerationEU



NÁRODNÍ
PLÁN OBNOVY



MINISTERSTVO
PRŮMYSLU A OBCHODU

TVOŘÍME LIDSKÝ HLAS S UMĚLOU INTELIGENCÍ



Umělá inteligence se dokáže naučit hlas kohokoliv a použít ho k tomu, aby přečetl text, který mu dáme. V následující aktivitě budeme pracovat s textem, ze kterého AI vytvoří nahrávku různých hlasů. Můžeme AI také poskytnout náš hlas a nechat ho přečíst text, který napíšeme.

Otevřete si stránky [ElevenLabs.IO](https://elevenlabs.io), zaregistrujte se a zvolte nabídku **Text to Speech**. Poté napište text, který by měla umělá inteligence přečíst, a zvolte si vhodný hlas (prostředí obsahuje desítky různých hlasů). Vyzkoušet si můžete také funkci Voice Changer (tedy změna hlasu na jiný), případně si můžete zkusit vytvořit kopii existujícího hlasu (tzv. klonování hlasu) - **Voices** → **Create or Clone Voice**.



Pozor, klonování hlasu jiných osob bez jejich souhlasu je neetické a bohužel bývá zneužíváno např. v rámci podvodné činnosti (deep fake videa, ve kterých k nám promlouvá např. nějaká známá osobnost).

Tento pracovní list vznikl v rámci projektu CEDMO 2.0 NPO,
reg. č. MPO 60273/24/21300/21000 | NPO /1,
který je financován v rámci Národního plánu obnovy.

TVOŘÍME HUDBU S UMĚLOU INTELIGENCÍ



Umělá inteligence dokáže velmi snadno vytvářet hudbu, a to pouze z popisu skladby a hudebního stylu. Problém není ani zpěv, stačí dodat text písně nebo nechat umělou inteligenci vytvořit nový. Pojďme si to nyní vyzkoušet.

Otevřete si webové stránky [Suno.ai](https://suno.ai), zaregistrujte se a zvolte nabídku **Create** (tedy vytvoř novou skladbu). Poté popište, jaký typ skladby byste chtěli vytvořit, zadejte hudební styl, a pokud máte i text písně, můžete jej vložit do části **Lyrics** (nebo jej nechat vytvořit přímo umělou inteligencí.). Pokud chcete skladbu beze slov, zaškrtněte možnost **Instrumental**. Poté stačí kliknout na tlačítko Create.

A je to! Jak se vám Suno líbí?



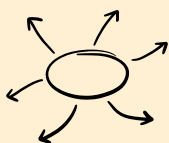
Tento pracovní list vznikl v rámci projektu CEDMO 2.0 NPO,
reg. č. MPO 60273/24/21300/21000 | NPO /1,
který je financován v rámci Národního plánu obnovy.

NOTEBOOKLM: CHYTRÝ POMOCNÍK KAŽDÉHO STUDENTA



NotebookLM je nástroj od firmy Google, který vám pomůže hlouběji porozumět tomu, co vás zajímá.

Otevřete si stránku notebooklm.google a přihlaste se ke svému účtu Google. Poté vytvořte svůj vlastní sešit, do kterého můžete nahrát libovolné texty (.pdf, články, dokumenty, videa z youtube a další). NotebookLM vám pomůže shrnout hlavní myšlenky, vytvořit otázky k tématu či myšlenkovou mapu.



**MYŠLENKOVÁ
MAPA**



PODCAST



KONVERZACE



KVÍZ

Pojďme si vytvořit vlastní sešit o tématu, které vás baví - NotebookLM vám pomůže vybrat zdroje z internetu či mu nahrajte svoje poznámky. Vyzkoušejte si, jak ze všech těchto materiálů vygeneruje podcast či prezentaci.

Tento pracovní list vznikl v rámci projektu CEDMO 2.0 NPO,
reg. č. MPO 60273/24/21300/21000 | NPO /1,
který je financován v rámci Národního plánu obnovy.



Financováno
Evropskou unií
NextGenerationEU

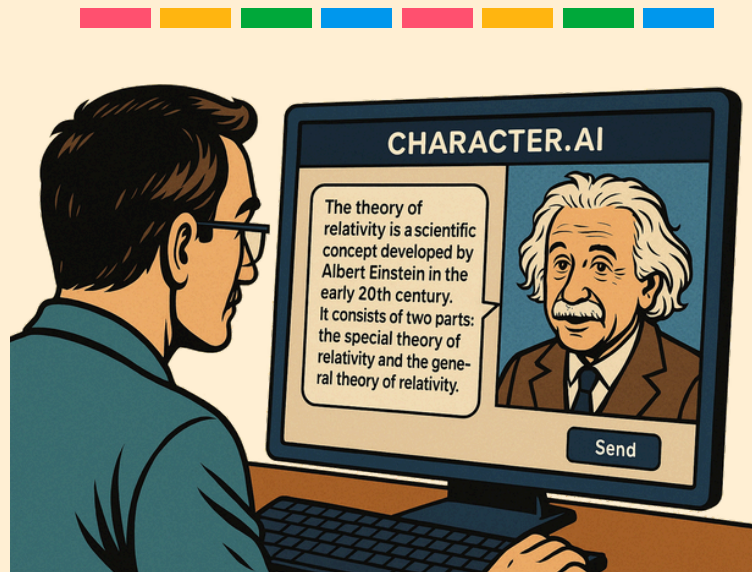


**NÁRODNÍ
PLÁN OBNOVY**



MINISTERSTVO
PRŮMYSLU A OBCHODU

INTERAKTIVNÍ ROZHOVORY S VĚDECKÝMI OSOBNOSTMI: CHARACTER.AI



Character.ai je zajímavá moderní platforma, která umožňuje vytvářet a vést rozhovory s postavami řízenými umělou inteligencí. Uživatelé tak mohou mluvit s virtuálními vědci, poznávat jejich objevy a lépe chápat vědecké principy. Platforma spojuje zábavu s učením a pomáhá pochopit složitá témata interaktivní formou. Například postava inspirovaná **Louise Pasteurem** vysvětluje principy mikrobiologie, pasterizace či vývoje vakcín.

Díky personalizaci si každý může vytvořit vlastní postavy podle svých zájmů a zkoumat různé oblasti vědy – od fyziky po technologii.

Vytvořme si společně AI avatara Louise Pasteura v systému Character.ai!

Zaregistrujte se do systému
Character.ai (zdarma)

Založte si novou postavu
(Create → Character)

Pojmenujte ji, popište ji,
zvolte její hlas a viditelnost.



Důležité upozornění: AI postavy nejsou skutečné a slouží primárně pro edukační a zábavní účely. Informace poskytované postavou Louise Pasteura by měly být ověřeny, pokud je plánujete využít v odborných kontextech. :-)

INTERAKTIVNÍ ROZHOVORY S VĚDECKÝMI OSOBNOSTMI: CHARACTER.AI



PŘÍKLAD AI AVATARA



Louis Pasteur

Popis

Francouzský chemik a mikrobiolog známý svými objevy v oblasti mikrobiální teorie, očkování a pasterizace. Louis Pasteur je vědecky precizní, přátelský v diskuzích o vědě a hlavně ochotný vysvětlovat komplexní témata jednoduchým jazykem.

Stručný popis

Pausteurovy objevy v mikrobiologii a očkování

Úvodní věta

Ahoj, tady Louis, jak vám můžu pomoci?

JAK JSTE OBJEVIL PRINCIP
PASTERIZACE?

PROČ JSTE SE STAL
VĚDCEM?



JAK JSTE OBJEVIL VAKCÍNU
PROTI VZTEKLINĚ?

PŘIBLIŽTE NÁM DOBU,
VE KTERÉ JSTE ŽIL.

Tento pracovní list vznikl v rámci projektu CEDMO 2.0 NPO,
reg. č. MPO 60273/24/21300/21000 | NPO /1,
který je financován v rámci Národního plánu obnovy.



Financováno
Evropskou unií
NextGenerationEU

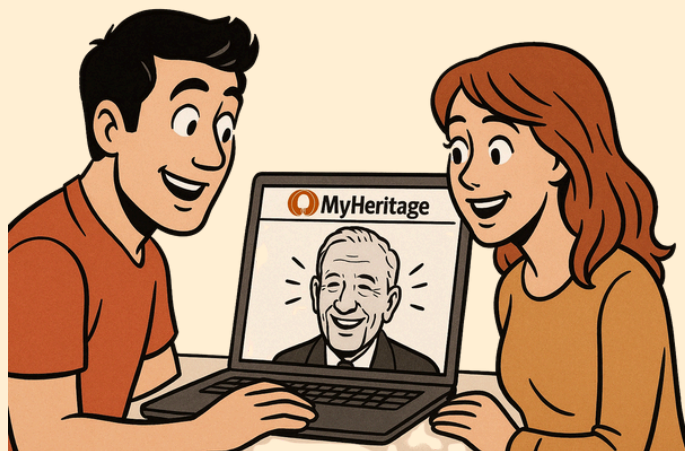


NÁRODNÍ
PLÁN OBNOVY



MINISTERSTVO
PRŮMYSLU A OBCHODU

TVOŘÍME ŽIVÉ VZPOMÍNKY S MY HERITAGE



Za pomoci umělé inteligence si můžeme připomenout momenty, které jsme v minulosti zachytili na fotografie. Platforma **MyHeritage** umí s pomocí AI rozpoehovat fotografie vašich předků.

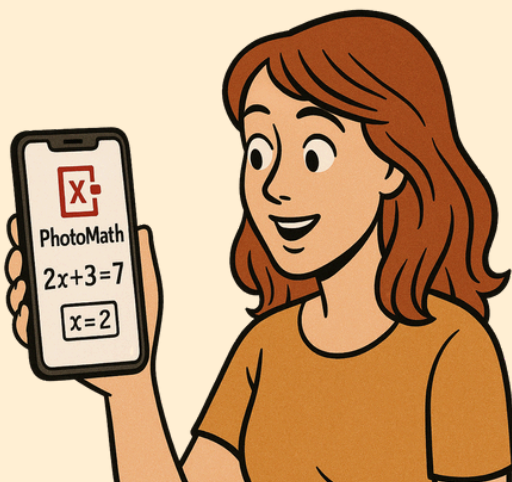
Otevřete si webové stránky **MyHeritage.cz**, vyberte nabídku **Fotografie → Deep Nostalgia™**. Poté na stránku nahrajte fotografii, umělá inteligence ji rozhýbe. Další možností je využít službu **Fotografie - Live Memories™**, která dokáže vaše fotografie oživit s využitím nejrůznějších efektů (objetí, grimasy, tanec apod.).



www.myheritage.cz

Tento pracovní list vznikl v rámci projektu CEDMO 2.0 NPO,
reg. č. MPO 60273/24/21300/21000 | NPO /1,
který je financován v rámci Národního plánu obnovy.

JAK NA MATEMATIKU S APLIKACÍ PHOTOMATH



Nevíte si rady s matematikou? Pomoci vám může aplikace **PhotoMath**, která využívá umělou inteligenci. Aplikace dokáže vyřešit širokou škálu příkladů – od algebry přes geometrii a trigonometrii až po statistiku. Navíc vám přehledně ukáže postup řešení krok za krokem, takže snadno pochopíte, jak se k výsledku dospělo.

Aplikaci si můžete stáhnout z webových stránek www.photomath.com, k dispozici jsou verze pro OS Android i iOS.



www.photomath.com

Tento pracovní list vznikl v rámci projektu CEDMO 2.0 NPO,
reg. č. MPO 60273/24/21300/21000 | NPO /1,
který je financován v rámci Národního plánu obnovy.



Financováno
Evropskou unií
NextGenerationEU



NÁRODNÍ
PLÁN OBNOVY



MINISTERSTVO
PRŮMYSLU A OBCHODU