

BLI INTE LURAD AV ARTIFICIELL INTELLIGENS

Sant eller falskt?

Falska bilder som skapats av artificiell intelligens finns överallt, särskilt på sociala medier. Vi visar hur du kan upptäcka och känna igen dem så att du inte blir lurad.



Journalist
Niklas Ernst

Det har hänt något mycket märkligt i mitt Facebook-flöde under de senaste månaderna. När jag bläddrar igenom de olika inläggen har jag börjat se allt fler bilder på mat. Det är i och för sig inte förvånande i sociala medier, där överdådiga matbilder delas i hopp om att få likes och kommentarer.

De här bilderna är annorlunda. De har allihop en viss lyster eller glöd, och ljus är alltid märkligt perfekt eller överdriven, och djupet i bilden är antingen överdrivet eller tvärtom. När jag tittar på antalet kommentarer är det en enorm skillnad i bildernas popularitet. En del har hundratals kommentarer och delningar, medan andra har 2-3 kommentarer. Efter ett tag slog det mig att kontot jag tittade på ständigt publicerade nya bilder och recept, ofta mellan 30 och 50 om dagen. Inte ens den flitigaste kocken i världen kan hålla jämna steg med all matlagning, receptskrivning och bilder i sociala medier. Sanningen är att ingen människa har stått i köket och åstadkommit alla dessa aptitliga och delningsvänliga recept som dyker upp i mitt Facebook-flöde. Även om

det kan vara väldigt svårt att se, så skapas bilderna av en bildgenerator som drivs av en artificiell intelligens, och den kan skapa en oändlig ström av exakt de bilder du ber den om.

Falska bilder kan manipulera

I det här fallet med matbilderna kan man hävda att det egentligen inte har inträffat någon större skada och att några personer på Facebook kanske blev inspirerade att prova en ny maträtt till middagsbordet. Falska bilder

har dock fortfarande skrämmande och långtgående konsekvenser för hur vi tar till oss information på sociala medier och på webben i allmänhet.

Bilder skapade med hjälp av AI kan användas för att producera falska nyheter, manipulera den allmänna opinionen och påverka politiska val. De kan visa händelser som aldrig har inträffat eller förvränga verkliga händelser, vilket gör det väldigt svårt för mottagarna att skilja mellan rena lögnen och verkligheten.

Människor kan till och med falla offer för deepfake-teknik, där deras ansikten och kroppar används för att skapa bilder och videor utan deras medgivande. Dessa bilder och filmer kan användas för cybermobbing, hämndporr eller falska anklagelser, vilket kan leda till mycket allvarliga konsekvenser för de som drabbas.

Därför pågår arbete, bland annat hos Meta, företaget bakom Facebook och Instagram, men även omfattande lagstiftningsarbete i EU för att säkerställa att det tydligt framgår när vi presenteras för falska bilder. Fram till dess måste du själv lära dig upptäcka de falska bilderna. Vi visar hur du ska göra på de kommande sidorna i den här tidningen.

Antalet har exploderat

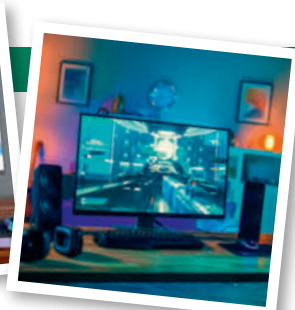
Sedan förra året har mer än 15 miljarder bilder skapats med hjälp av artificiell intelligens. För att sätta det i perspektiv tog det världens fotografer 150 år, från det första fotografiet som togs 1826 fram till 1975, att nå 15 miljarder bilder.

15 miljarder bilder är ungefär en tredjedel av hur många bilder som någonsin har laddats upp på det sociala nätverket Instagram.

Källa: everypixel

Testa dig själv

Det blir allt svårare att avgöra om en bild som du ser på sociala medier är äkta eller inte. Den artificiella intelligensen har blivit så avancerad och tekniskt skicklig att gränserna mellan konstgjort och verklighet suddas ut. Gör vårt test för att avgöra om det är en människa eller en maskin som ligger bakom varje bild.



1 **Fotografiet** ovan är fullt av detaljer, men är de verkliga?



2 **Är det** en människa eller maskin som har skapat den här målningen?



3 **Kan du se** om den här stranden finns i verkligheten?



4 **Finns den** här mannen eller är han rena påhittet?



5 **Ett gulligt foto** – eller resultatet av en artificiell intelligens?



6 **Kan du se** om kvinnan på bilden är äkta eller ej?

Se de rätta svaren på artikelns sista sida

TIPS 1

Ser texten märklig ut?

Även om AI-verktygen utvecklas med stormsteg finns det fortfarande en del detaljer och uppgifter som de har svårt att hantera. Det gäller bland annat text, som snabbt börjar likna konstiga tecken och oläsliga hieroglyfer mer än vanliga bokstäver. Titta därför noga på skyltar, böcker eller annan text i den bilden som du försöker avgöra om den är verklig eller inte.



Titta på nummerplåten på den gula taxin eller på skylten till höger på bilden. Det är inte helt klart vad som står på dem.



Det går inte att tyda vad texten säger på skylten som står vid den här amerikanska motorvägen.

TIPS 2

Finns det några fel i bilden?

Det låter självklart men kan vara lätt att missa; ett enkelt sätt att upptäcka AI-bilder är att leta efter fel i bilden. Det kan vara stolar med tre ben, kroppsdelar som saknas eller inslag som inte borde sitta ihop men som gör det.

Den här typen av misstag är svåra att se när man bara tar en snabb titt på en bild eftersom man ofta tittar på helheten, men de blir uppenbara när man granskar bilden och bedömer de enskilda detaljerna i motivet.



Det blev fel när artificiella intelligensen skulle skapa mannens ögon och glöasögon.

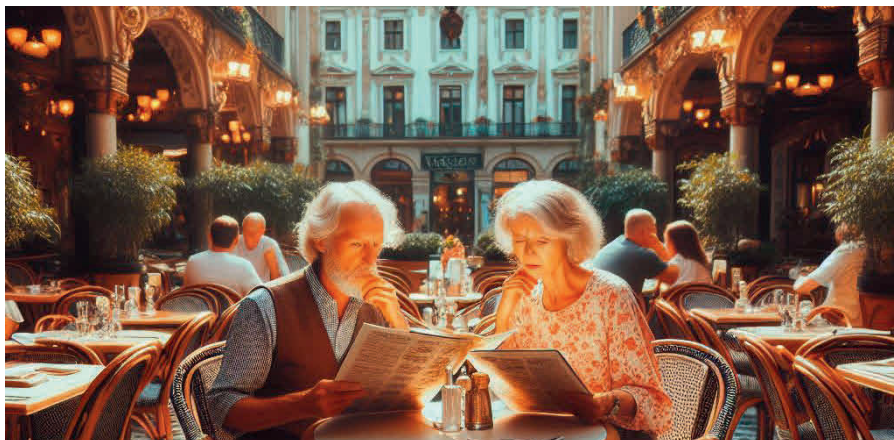


Var slutar bordet och var börjar golvet? Och var är soffans ben? Även om bilden ser rätt ut är den inte helt felfri.

TIPS 3

Överdriven skärpa och ljus

Många bilder som skapats med hjälp av artificiell intelligens har extrem skärpa och belysning, särskilt när det gäller människoporträtt. Framför allt ansikten tenderar att bli väldigt skarpa. Belysningen är ofta överdriven, nästan magisk, och hela bilden glittrar och skiner, vilket kan tyda på att det är en fejkad bild.



Ljuset i den här bilden är varje fotografs dröm. Och det gyllene, nästan magiska ljuset ser man ofta i bilder som skapats med artificiell intelligens.

TIPS 4

Titta noga på bakgrunden

Ofta är inslag i bakgrunden inte lika detaljerade som motivet i bildens förgrund. Därför är det ofta lättare att se felaktiga objekt och liknande i bakgrunden.

Bakgrunden är ofta konstgjort suddig och mer oskarp än om det vore ett fotografi eller en bild som skapats av människor.



Om man tittar närmare på båtarna i bakgrunden blir det tydligt att något är väldigt fel.



Zebraan i förgrunden ser hyfsad ut, medan den som står i bakgrunden ser lite mer konstig ut.

TIPS 5

Verkar håret naturligt?

Alla som har försökt att rita hår vet att det inte är någon lätt uppgift. Det gäller även en avancerad och välutbildad artificiell intelligens.

Därför kan det vara värt att titta på frisyren och bedöma om håret ser realistiskt ut för att avgöra om det är en konstgjord bild eller inte.

Det kan vara hela håret som ser konstigt ut, eller bara en liten del.



Hår är svårt, även för en artificiell intelligens. Titta till exempel på det övre vänstra hörnet, där håret ser konstigt ut.

TIPS 6

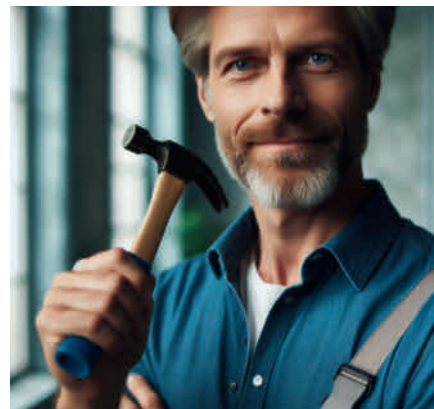
Hur många fingrar kan du räkna till?

Vissa saker är notoriskt svåra för en artificiell intelligens att återskapa. En sådan är realistiska händer. Ofta får händer fler eller färre än fem fingrar, vilket är en tydlig indikation på att det rör sig om en fejkad bild.

Det kan också vara svårt att få handen att hålla fast i något.



Här flyter fingrarna ihop vid fingertopparna, vilket är ett tydligt tecken på att det är en falsk bild.

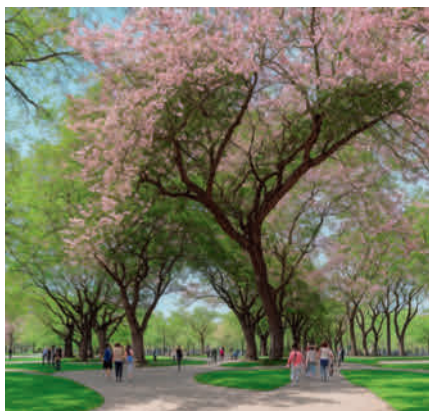


Här ser handen bra ut, men hammaren har fått en konstig och onaturlig böjning i skaftet som dessutom är olika tjockt.

TIPS 7

Leta efter dolda budskap

Många bildverktyg som använder sig av artificiell intelligens har en funktion som gör det möjligt att bädda in dolda bilder eller meddelanden i bilden. Vanligtvis kan du upptäcka en dold bild i bilden om du tittar på den från långt håll eller kisar för att göra bilden suddig. Det kan till exempel kan en bild av Jesus som döljer sig i ett annars vanligt landskap.



Om du kisar en aning, kan du se vilken bokstav som döljer sig i den här bilden?



Kan du se vilket kläd- och skomärke som döljer sig på den här bilden?

TIPS 8

Var på din vakt mot söta motiv

Har du sett små valpar i en korg som poserar gulligt med bebisar? Då finns det en stor chans att det är ett verk skapat med AI. Det är innehåll som har skapats för sociala medier för att generera interaktioner, det vill säga likes, kommentarer och delningar, som omvandlas till vinst för skaparna. Tänk efter en extra gång innan du delar det med dina vänner på Facebook.



Söta bilder som den här används för att skapa interaktion på sociala medier.

TIPS 9

Överredigerad hud och texturer

När artificiell intelligens används för att skapa hud ser den sällan särskilt verklig ut. Istället är den nästan alltid överretuscherad och för slät och blank jämfört med hur riktig hud ser ut. I allmänhet kan du leta efter ytor och texturer i bilden och kontrollera om de stämmer överens med hur de borde se ut i verkligheten, oavsett om det handlar om hud, löv eller väggar.



Här är huden så slät och retuscherad att det nästan ser ut som dockor på fotot.



Huden är helt perfekt utan en enda prick, ärr, födelsemärke, rynka eller liknande. Det är mycket sällsynt i verkligheten.

ILLUMINARTY

Analysis API Docs Plans



My Page

Illuminarty kan kontrollera både texter och bilder för att se om de är skapade av en AI.

Image
Text



AI Probability: 99.3%

Hemsidan räknar ut sannolikheten för att det är en artificiell intelligens som ligger bakom bilden du skickat.

I mitten laddar du upp bilden som du vill ha undersökt av verktyget.

Illuminarty
Image Analysis
Free Plan
Version 1.2

TIPS 10

Låt en dator kontrollera bilden

Om du fortfarande är osäker på om du har stött på en äkta eller falsk bild kan du använda din dator för att kontrollera om den har skapats av en AI. Det finns flera verktyg som kontrollerar och

analyserar bilder för att hjälpa dig att avgöra huruvida en bild är skapad av människor eller inte. Ett av de bästa verktygen för uppgiften är hemsidan Illuminarty, där du snabbt och enkelt

kan ladda upp bilden till webbplatsen illuminarty.ai/, och det ger dig en fingervisning om den är gjord av en AI eller en människa. Verktyget är gratis att använda och ger snabba svar.

Rätt svar på testen på sida 35:

1 Fejk

2 Fejk

3 Äkta

4 Fejk

5 Äkta

6 Äkta