

Meta odhaluje „model čehokoli segmentovat“ k identifikaci objektů na obrázku

[IE interestingengineering.com/innovation/meta-unveils-segment-anything-model](https://interestingengineering.com/innovation/meta-unveils-segment-anything-model)

6. dubna 2023



Od nástupu umělé inteligence (AI) několik technologických společností experimentuje s generativní umělou inteligencí za účelem zlepšení uživatelského zážitku.

Ve středu 5. dubna Meta představila Segment Anything Model (SAM), který zdokonaluje dovednost identifikovat a oddělovat konkrétní objekty na obrázcích a videích.

„Segmentace — identifikace toho, které obrazové pixely patří objektu — je základním úkolem počítačového vidění a používá se v široké řadě aplikací, od analýzy vědeckých snímků až po úpravu fotografií,“ uvádí se ve vydání Meta .

Viz také

Jednoduše dokáže na snímku plném předmětů rozpoznat různé předměty. Demo Meta ukazuje, jak nástroj AI úspěšně identifikoval každé ovoce na fotografii krabice s ovocem.

Meta jej popisuje jako „promptable system“, což znamená, že může přijímat uživatelské vstupy prostřednictvím textu nebo pouhým kliknutím.

Společnost také vydala datovou sadu Segment Anything 1-Billion mask (SA-1B), jednu z největších datových sad segmentace, která kdy byla vytvořena. Na základě toho byl systém AI trénován na 11 milionech obrázků a identifikoval více než 1 miliardu masek.

V budoucnu by tento software AI mohl pomoci s celou řadou aplikací. Technologie segmentace obrazu může upravovat fotografie, analyzovat vědecké snímky, může být použita v aplikacích augmentace a virtuální reality a dokonce může být použita k vytváření větších systémů umělé inteligence.

Meta říká: „Jádrem projektu Segment Anything je snížení potřeby odborných znalostí o modelování pro konkrétní úkoly, školení výpočtů a vlastních poznámek dat pro segmentaci obrazu.“

Technologický gigant navíc tento nový nástroj vytvořil jako open-source, což znamená, že jej může používat kdokoli. Podívejte se na ukázkou a uvidíte SAM v akci s vašimi obrázky.

Nejoblíbenější

Společnost také zveřejnila podrobný dokument, který najdete zde .

Abstrakt studie:

Představujeme projekt Segment Anything (SA): nový úkol, model a datovou sadu pro segmentaci obrazu. Pomocí našeho efektivního modelu ve smyčce sběru dat jsme vytvořili dosud největší segmentační datovou sadu (zdaleka) s více než 1 miliardou masek na 11 milionech licencovaných a soukromí respektujících obrázcích. Model je navržen a trénován tak, aby byl pohotový, takže dokáže přenést nulový záběr do nových distribucí obrázků a úkolů. Hodnotíme jeho schopnosti u mnoha úkolů a zjišťujeme, že jeho výkon při nulovém záběru je působivý – často konkurenceschopný

nebo dokonce lepší než předchozí plně kontrolované výsledky. Uvolňujeme Segment Anything Model (SAM) a odpovídající datovou sadu (SA-1B) 1B masek a 11M obrázků na [\href{https://segment-anything.com}{https://segment-anything.com}](https://segment-anything.com) na podporovat výzkum základních modelů pro počítačové vidění.

1. [Domov](#)
2. [Inovace](#)

 ZOBRAZIT KOMENTÁŘ (0) 