

Jak wiele informacji potrafisz zapamiętać?

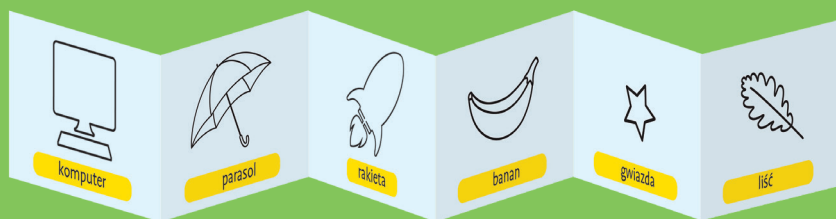
Poproś znajomych, rodziców, rodzeństwo o przygotowanie listy nazw 15 różnych przedmiotów.

Czy uda Ci się je wszystkie świetnie zapamiętać?

Może nawet w podanej kolejności?

Nasz mózg potrafi zapamiętywać informacje i potrafi się ich uczyć. Podobnie jest z maszynami (komputerami) - one też potrafią się uczyć. Takie uczenie nazywamy „**uczeniem maszynowym**”.

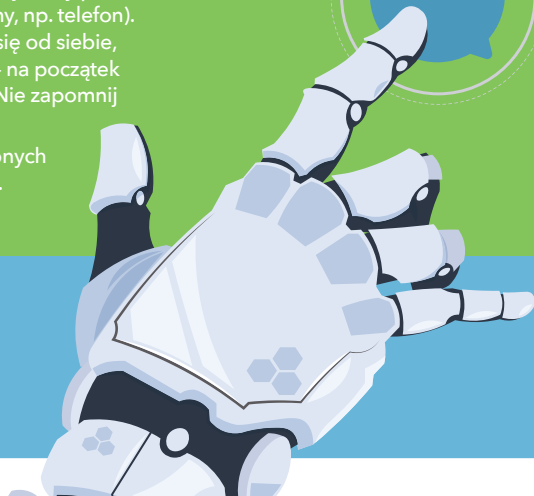
Jak to działa?



1. Przygotuj pasek papieru (pasek odcięty z kartki A4) i złoż go w harmonijkę tak, aby można było narysować 6 rysunków. Później może być ich więcej.
2. Na każdej części harmonijki narysuj wybrany przez siebie przedmiot (prawdziwy lub wymyślony, np. telefon). Pamiętaj, żeby twoje rysunki różniły się od siebie, ale zadbaj o to, żeby były wyraźne i - na początek - w miarę możliwości uproszczone. Nie zapomnij podpisać rysunków.
3. Jeśli chcesz, przygotuj więcej podobnych harmonijek z różnymi przedmiotami.



A teraz czas na zabawę
w popularne kalambury!



Naucz przyjaciół rozpoznawać swoje rysunki. Pokaż im swoją harmonijkę i daj im chwilę, żeby się jej nauczyli. Jak będą gotowi, zacznij rysować w widocznym dla nich miejscu, fragmentami, jeden z przedmiotów z harmonijki i sprawdź, jak szybko uda się im rozpoznać, który przedmiot rysujesz.

Podobnie działa „uczenie maszynowe”. Komputer otrzymuje od nas rysunki i dodatkowo opisy. Im będzie ich więcej, a opisy będą bardziej szczegółowe, tym bardziej komputer nauczy się je rozpoznawać.

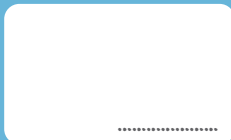
Jak myślisz, jak komputer zinterpretuje obrazek, gdy zobaczy tylko jego fragment?

Popatrz na przygotowany wzór i dokończ rysunek.

Co widzę ja?



Co może widzieć komputer?



Co może widzieć komputer?

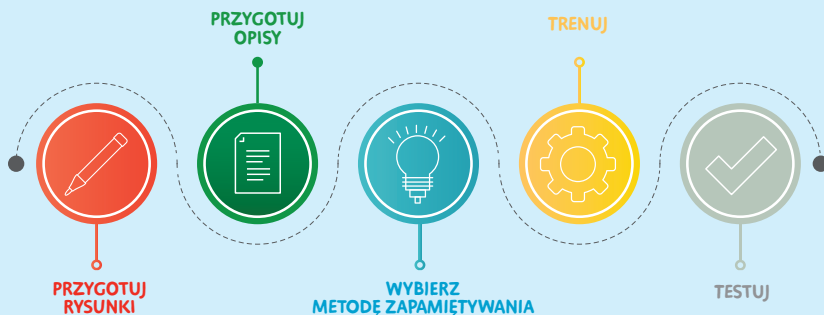


Jeśli masz dostęp do komputera, możesz skorzystać z gotowych programów, pokazujących jak uczy się maszyna.

Na przykład: <https://teachablemachine.withgoogle.com/>

Czy możesz uczyć się podobnie, jak sztuczna inteligencja? Pewnie!

Możesz korzystać z różnych metod pamięciowych. Pamiętaj o kolejnych etapach pracy:



Poniżej znajdziesz kilka metod, które ułatwią Ci zapamiętywanie.

Zapamiętaj:

stołn

deskorolka

plot

Skojarzenia

Np. Stołn ma 4 nogi,
deskorolka ma 4 kółka,
plot ma deski na deskorolkę

Wizualizacja

Np. Widzę słoniu w ZOO
za plotem,
a ja jeżdżę na deskorolce.

Obrazek

