

AUTOR: MILENA BILEWSKA

TEMAT: Eksploracja „Sztucznej Inteligencji” poprzez interaktywne narzędzie „Gamma App”.

Opis lekcji:

Lekcja ma na celu zapoznanie uczniów z zagadnieniem dotyczącym „Sztucznej Inteligencji”, poprzez narzędzie o nazwie „Gamma App” - innowacyjny program wykorzystujący AI do tworzenia interesujących i estetycznych treści.

Scenariusz lekcji Informatyki skierowany jest zarówno do uczniów szkół podstawowych, jak i ponadpodstawowych. Podczas zajęć uczniowie mogą wykorzystywać zarówno stanowiska komputerowe, jak i urządzenia mobilne z dostępem do Internetu, dzięki czemu można łatwo dostosować go środowiska pracy. Scenariusz poszerza kompetencje kluczowe, w tym m.in. informatyczne, umożliwiając uczestnikom zdobycie nowych umiejętności cyfrowych niezbędnych do skutecznego funkcjonowania w dzisiejszym świecie. Lekcja zostanie dostosowana w taki sposób, aby każdy uczestnik mógł z niej skorzystać i czerpać z niej korzyści, niezależnie od swojego poziomu zaawansowania. Dzięki temu nawet Ci, którzy nie mieli wcześniejszego do czynienia ze „Sztuczną Inteligencją”, będą mogli zrozumieć jej podstawy.

Poprzez aktywne uczestnictwo w ćwiczeniach, uczniowie mają możliwość zrozumienia zastosowanej AI w praktyce. W trakcie zajęć zostaną poruszone również kwestie etyczne związane z wykorzystaniem „Sztucznej Inteligencji”, co pozwoli uczniom zrozumieć zarówno korzyści, jak i ryzyka związanego z rozwojem tej technologii. Zajęcia mają charakter interaktywny i praktyczny, co pozwoli uczestnikom na bezpośrednią eksplorację różnych funkcji dostępnym na platformie „Gamma App”. Uczestnicy będą zachęceni do zadawania pytań i dzielenia się swoimi spostrzeżeniami podczas pracy z narzędziem „Gamma App”.

Po zakończeniu lekcji uczniowie będą zachęceni do kontynuowania eksploracji tematu „Sztucznej Inteligencji” oraz wykorzystania aplikacji z AI, w celu dalszego poszerzania swojej wiedzy.

Cel:

- Zrozumienie podstawowych koncepcji związanych ze „Sztuczną Inteligencją” (AI).
- Zapoznanie uczniów z interaktywnym narzędziem „Gamma App” i jego funkcjami.
- Eksperymentowanie z różnymi algorytmami i funkcjami dostępnymi w „Gamma App”.
- Zrozumienie potencjalnych zastosowań „Sztucznej Inteligencji” w różnych dziedzinach życia.
- Zachęcanie uczniów do dalszej eksploracji i nauki „Sztucznej Inteligencji”.

Czas trwania: 45 minut

Materiały ogólne:

- Dostęp do komputerów lub urządzeń mobilnych z dostępem do Internetu.
- „Gamma App” - interaktywne narzędzie do eksploracji „Sztucznej Inteligencji”.
- Projektor.

Materiały na osobę:

- Zeszyt lub kartka papieru oraz długopis do robienia notatek i zapisywania refleksji.
- Dostęp do zasobów online, takich jak m. in. artykuły, filmy, które mogą pomóc w zrozumieniu tematu „Sztucznej Inteligencji”.
- Ewentualnie słowniki lub materiały z podstawowymi terminami z zakresu AI.

Metody:

- Dyskusja: Uczestnicy mogą dzielić się swoimi spostrzeżeniami i refleksjami na temat „Sztucznej Inteligencji”.
- Praca w grupie: Uczniowie mogą wspólnie eksplorować różne funkcje i możliwości „Gamma App” oraz wymieniać się pomysłami na wykorzystanie AI.
- Burza mózgów: Uczestnicy mogą generować pomysły na potencjalne zastosowania „Sztucznej Inteligencji” w różnych dziedzinach życia.

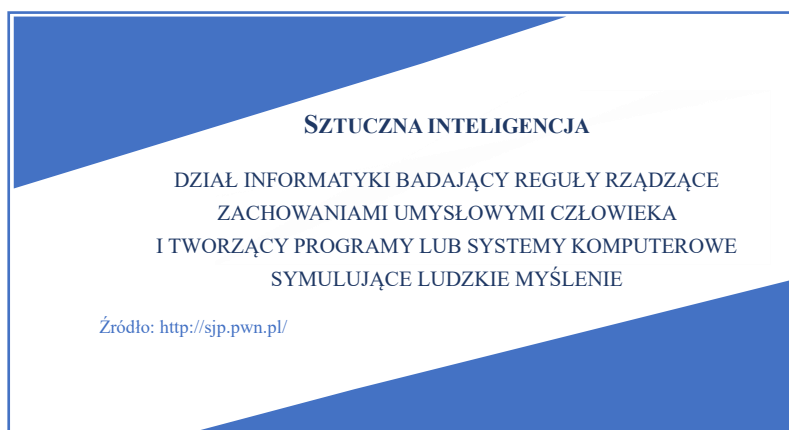
Przygotowanie do zajęć:

- W celu lepszego zrozumienia tematu, czym jest „Sztuczna Inteligencja”, uczniowie mogą być zachęceni do samodzielnego zapoznania się przed lekcją z podstawami terminami, w tym m.in.: sieci neuronowe, uczenie maszynowe, Big Data, Chatbot, generatywna sztuczna inteligencja (GenAI, Generative AI), poprzez artykuły, filmy lub inne źródła dostępne online.
- Podczas zajęć, nauczyciel może wykorzystać dostępne materiały edukacyjne (filmy edukacyjne pokazujące w praktyce zastosowanie „Sztucznej Inteligencji”, w celu przybliżenia tematu) oraz interaktywne funkcje „Gamma App”, aby uczniowie mogli eksplorować różne aspekty AI w sposób praktyczny.
- Dyskusje i burze mózgów mogą być uzupełnione o prezentacje lub analizę konkretnych przypadków zastosowania „Sztucznej Inteligencji” w życiu codziennym lub w różnych dziedzinach, aby uczniowie mogli lepiej zrozumieć potencjał tej technologii.

Przebieg zajęć:**Wprowadzenie (10 minut)**

Nauczyciel rozpoczyna od krótkiego wprowadzenia do tematu „Sztucznej Inteligencji” i jej roli w dzisiejszym świecie. Zadaje pytanie uczniom „Czy znacie lub korzystacie z aplikacji czy technologii wykorzystujących Sztuczną Inteligencję takich, jak asystenci głosowi, systemy rekomendacji, czy rozpoznawanie twarzy?”. Nauczyciel prosi uczniów o podzielenie się swoimi doświadczeniami na temat nowoczesnych technologii.

Następnie, przedstawia pojęcie „Sztucznej Inteligencji”, objaśniając, że jest to dziedzina informatyki, zajmująca się tworzeniem systemów komputerowych zdolnych do wykonywania zadań wymagających ludzkiej inteligencji takich, jak rozpoznawanie obrazów, analiza tekstu czy podejmowanie decyzji.



Nauczyciel zachęca uczniów do refleksji nad tym, w jaki sposób „Sztuczna Inteligencja” może być stosowana w różnych dziedzinach życia, na przykład w IT, medycynie, transporcie czy rozrywce. Prosi uczniów o dyskusję na temat potencjalnych korzyści i wyzwań związanych z rozwojem AI.

Zadanie w grupach „Odkryj możliwości Gamma App” (20 minut)

1. Podziel uczniów na 3/4-osobowe grupy.
2. Przydziel każdej grupie hasło i login dostępowy do „Gamma App” na urządzeniach z dostępem do Internetu.
3. Rozdaj każdej grupie instrukcję logowania się i przykładowego generowania treści w aplikacji „Gamma App” (ZAŁĄCZNIK NR 1 i ZAŁĄCZNIK NR 2).
4. Zadaj każdej grupie pytania dotyczące funkcji i możliwości „Gamma App”.
5. Poproś uczniów o eksperymentowanie z funkcjami i notowanie ich możliwości.
6. Poproś każdą grupę o dokonanie podsumowania swoich obserwacji i przedstawienie wniosków.

Celem ćwiczenia jest uświadomienie uczniom różnorodnych zastosowań „Sztucznej Inteligencji” poprzez interaktywne narzędzie „Gamma App”. Przez eksplorację różnych funkcji uczniowie będą mieli okazję zrozumieć, w jaki sposób AI może być wykorzystywana w praktyce i jakie korzyści niesie ze sobą ta technologia.

Przed rozpoczęciem zadania, nauczyciel przypomina uczniom o zasadach korzystania z komputera (pracowni komputerowej, urządzenia z dostępem do Internetu) i bezpieczeństwa w sieci.

Ponadto nauczyciel przypomina uczniom, aby zachowali czystość na swoim stanowisku pracy oraz dbali o bezpieczeństwo swoje oraz kolegów z grupy/klasz zgodnie z zasadami BHP.

Przebieg zadania:

1. Uczeń loguje się na stronę „Gamma App” pod adresem: www.gamma.app, korzystając z przekazanych mu przez nauczyciela danych do logowania oraz instrukcji.
2. Nauczyciel tłumaczy zastosowanie poszczególnych opcji generowania treści z wykorzystaniem AI: prezentacja, dokument lub strona internetowa.
3. Po zalogowaniu się, uczeń zapoznaje się z różnymi funkcjami dostępnymi w aplikacji, m.in. takimi, jak generowanie treści.
4. Uczeń wybiera jedną z funkcji do eksperymentowania (ZAŁĄCZNIK NR 2) i rozpoczyna jej używanie.
5. Uczeń kontynuuje eksperymentowanie z wybraną funkcją, sprawdzając jej możliwości oraz ograniczenia w kontekście informatyki. Gdy osiągnie satysfakcjonujący efekt lub zauważy ograniczenia danego algorytmu, przechodzi do kolejnej funkcji lub kontynuuje eksplorację aktualnej.
6. Podczas eksperymentowania z różnymi funkcjami, uczeń analizuje korzyści i wyzwania związane z ich wykorzystaniem w praktyce. Notuje jej efektywność oraz możliwości na przygotowanym arkuszu lub w swoim zeszycie/notatniku. Może również zastanawiać się, w jaki sposób dana funkcja może być użyta w różnych dziedzinach życia.
7. Po zakończeniu pracy z programem uczeń zapisuje wygenerowany plik w odpowiednim formacie na komputerze/urządzeniu mobilnym oraz dokonuje podsumowania swoich obserwacji. Skupia się na potencjalnych zastosowaniach „Sztucznej Inteligencji” oraz na możliwościach dalszego rozwoju tej technologii.
8. Nauczyciel zachęca również uczniów do dzielenia się swoimi refleksjami i doświadczeniami z pozostałymi uczestnikami zajęć.

Podsumowanie pracy w grupie (10 min):

Na podstawie przeprowadzonego ćwiczenia, nauczyciel prowadzi dyskusję w formie „burzy mózgów”, zadając poniższe pytania:

- Co odkryliśmy podczas eksploracji aplikacji „Gamma App”?
- Jakie funkcje lub możliwości aplikacji najbardziej nas zaskoczyły?
- Czy istnieją pewne algorytmy lub funkcje, które wydają się być bardziej przydatne niż inne?
- Jakie korzyści widzimy w wykorzystaniu „Sztucznej Inteligencji” w praktyce?
- Jakie są wyzwania związane z implementacją technologii opartej na „Sztucznej Inteligencji”?

Nauczyciel zachęca uczniów do zapisywania swoich odpowiedzi na tablicy lub w notatkach.

Sprawdzenie, jak uczniowie radzą sobie z wykorzystaniem innych aplikacji z AI:

Jeśli uczniowie posiadają swoje urządzenia, nauczyciel proponuje, aby spróbowali odnaleźć w Internecie i aby wymienili aplikacje wykorzystujące AI do rozpoznawania obrazów, analizy danych, czy też inne służące do generowania treści np. Chat GPT, Microsoft Bing.

Po krótkim czasie nauczyciel prosi uczniów o podzielenie się wrażeniami na temat korzyści i wyzwań związanych z wykorzystaniem tych aplikacji. Może również zachęcić uczniów do zastanowienia się, w jakich obszarach życia codziennego „Sztuczna Inteligencja” mogłaby być szczególnie użyteczna, a w jakich już jest wykorzystywana i gdzie spotykają się z nią najczęściej.

Podsumowanie (5 min):

Nauczyciel podsumowuje doświadczenia z eksploracji aplikacji opartych na „Sztucznej Inteligencji” oraz refleksje uczniów na temat ich potencjalnych zastosowań. Zachęca uczniów do dalszego badania tematu i eksperymentowania z nowymi technologiami.

Na zakończenie nauczyciel zadaje pytanie „*Jak możecie wykorzystać zdobytą wiedzę na co dzień i jakie wyzwania czekają Was podczas stosowania „Sztucznej Inteligencji” w praktyce?*”.

ZAŁĄCZNIK nr 1

Logowanie się do aplikacji „Gamma App”

Aby zalogować się do aplikacji „Gamma App”, należy postępować zgodnie z następującymi krokami:

1. Otwórz aplikację Gamma na swoim urządzeniu z dostępem do Internetu. Wejdź w dowolnej przeglądarce internetowej na stronę: <https://www.gamma.app>.
2. Zlokalizuj opcję logowania - pole tekstowe lub przycisk "Logowanie" ("Sign in") znajdujący się w prawym górnym rogu, na pasku nawigacyjnym.
3. Przejdź do pola tekstowego, aby rozpocząć proces logowania.
4. Podaj dane logowania - nazwę użytkownika (login) oraz hasło. Upewnij się, że podajesz poprawne dane logowania.
5. Kliknij przycisk "Zaloguj się" („Sign in”) lub naciśnij klawisz Enter, aby zakończyć proces logowania.
6. Jeśli podane przez Ciebie dane logowania są poprawne, powinieneś zostać pomyślnie zalogowany do aplikacji „Gamma App” i uzyskać dostęp do jej funkcji.

Jeśli nie masz jeszcze konta w aplikacji „Gamma App”, najpierw należy zarejestrować się „Sign up”, bądź zalogować się za pomocą konta „Google” i postępować zgodnie z instrukcjami dostępnymi na stronie internetowej.

ZAŁĄCZNIK nr 2

Generowanie treści prezentacji za pomocą „Gamma App”:

Aby wygenerować treść prezentacji przy użyciu aplikacji „Gamma App”, należy postępować zgodnie z następującymi krokami:

1. Zaloguj się na konto w „Gamma App” na stronie: <https://www.gamma.app>, używając przekazanych przez nauczyciela danych logowania.
2. Po zalogowaniu się, znajdź „Create new” i wybierz opcję "Generate".
3. Wybierz temat prezentacji. Możesz wybrać spośród poniższych dostępnych tematów lub wprowadzić własny dotyczący „Sztucznej Inteligencji”:
 - Temat 1: Definicja „Sztucznej Inteligencji”: Wyjaśnienie, czym jest Sztuczna Inteligencja i jakie są jej główne cechy.
 - Temat 2: Rodzaje „Sztucznej Inteligencji”: Omówienie różnych typów AI, takich jak silne AI i słabe AI oraz ich różnice.
 - Temat 3: Zastosowanie „Sztucznej Inteligencji”: Przykłady praktycznych zastosowań AI w różnych dziedzinach, takich jak medycyna, przemysł, finanse, transport itp.

- Temat 4: Etyka „Sztucznej Inteligencji”: Omówienie etycznych problemów związanych z rozwojem i stosowaniem AI, takich jak prywatność, bezpieczeństwo, dyskryminacja itp.
 - Temat 5: Rozwój „Sztucznej Inteligencji”: Przegląd historii rozwoju Sztucznej Inteligencji, od jej początków po obecne trendy i przyszłe perspektywy.
 - Temat 6: Wyzwania i ograniczenia: Omówienie głównych wyzwań i ograniczeń związanych z rozwojem i zastosowaniem AI.
4. Wybierz styl prezentacji. „Gamma App”, które można dostosować do tematu prezentacji.
 5. Określ parametry generowania treści. Możesz zdecydować, czy chcesz uwzględnić konkretne sekcje w prezentacji, jakie informacje mają znajdować się na slajdach oraz jakiej długości ma być prezentacja.
 6. Po wybraniu preferowanych opcji, uruchom funkcję generowania treści poprzez kliknięcie odpowiedniego przycisku.
 7. Poczekaj, aż „Gamma App” wygeneruje treść prezentacji na podstawie wybranych parametrów. Proces generowania może chwilę potrwać, w zależności od złożoności tematu i wybranych opcji.
 8. Po wygenerowaniu prezentacji, przejrzyj treść, następnie dostosuj do własnych potrzeb. Możesz edytować tekst, dodawać lub usuwać slajdy oraz dostosować wygląd prezentacji.
 9. Gdy prezentacja jest gotowa, pobierz ją na swój komputer w odpowiednim formacie, np. jako plik PowerPoint, lub PDF.
 10. Na zakończenie przejrzyj prezentację, aby upewnić się, że spełnia twoje oczekiwania.