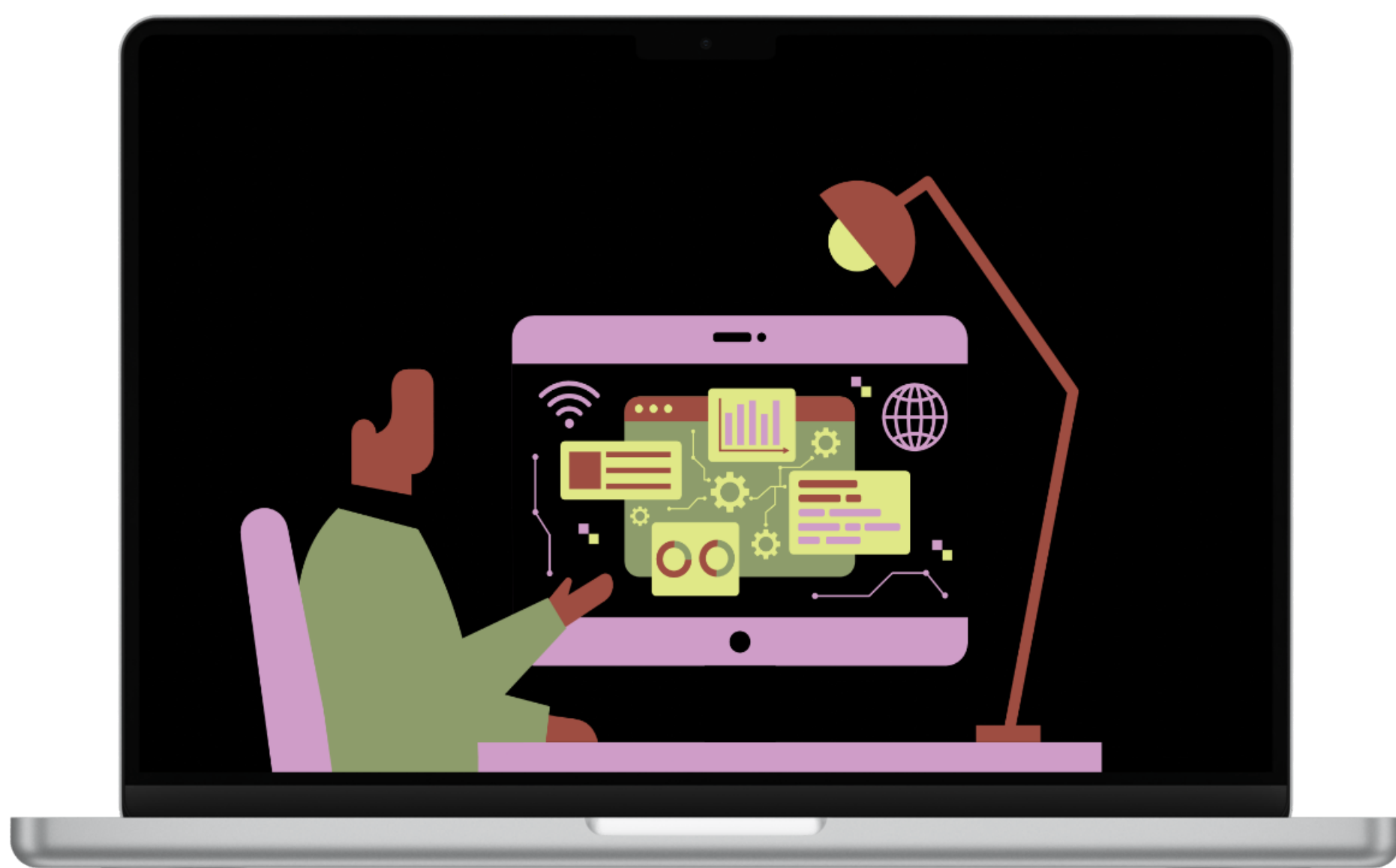


CYFROWA PRZYSZŁOŚĆ

NOWOCZESNE TECHNOLOGIE
W EDUKACJI



Powiatowy Urząd Pracy w Malborku

***ERASMUS+ Projekt 2023-1-PL01-KA121-
ADU-000131517***

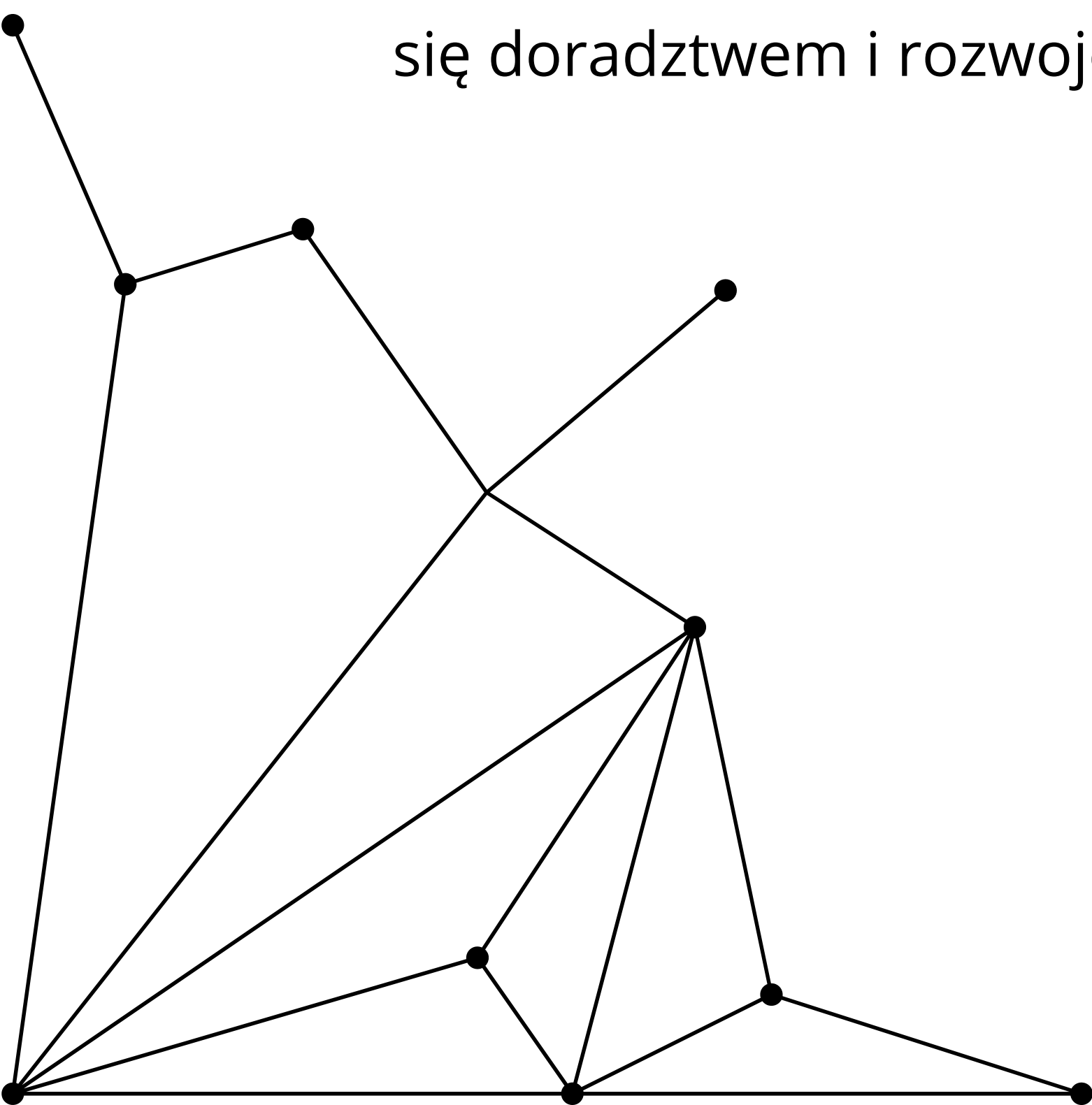


**Dofinansowane przez
Unię Europejską**



WSTĘP

Edukacja przez całe życie (ang. lifelong learning) stanowi jeden z kluczowych priorytetów rozwoju Unii Europejskiej. W dobie dynamicznych zmian społeczno-gospodarczych, postępu technologicznego oraz globalizacji, rozwój kompetencji i umiejętności jest niezbędny dla zapewnienia konkurencyjności na rynku pracy oraz dla budowania społeczeństwa opartego na wiedzy. Współczesny rynek pracy oraz system edukacji dynamicznie ewoluują, a nowoczesne technologie odgrywają kluczową rolę w procesie uczenia się i rozwoju zawodowego. Digitalizacja, automatyzacja oraz narzędzia wspierające pracę i edukację stają się nieodłącznym elementem codzienności zarówno nauczycieli, jak i specjalistów zajmujących się doradztwem i rozwojem zawodowym.

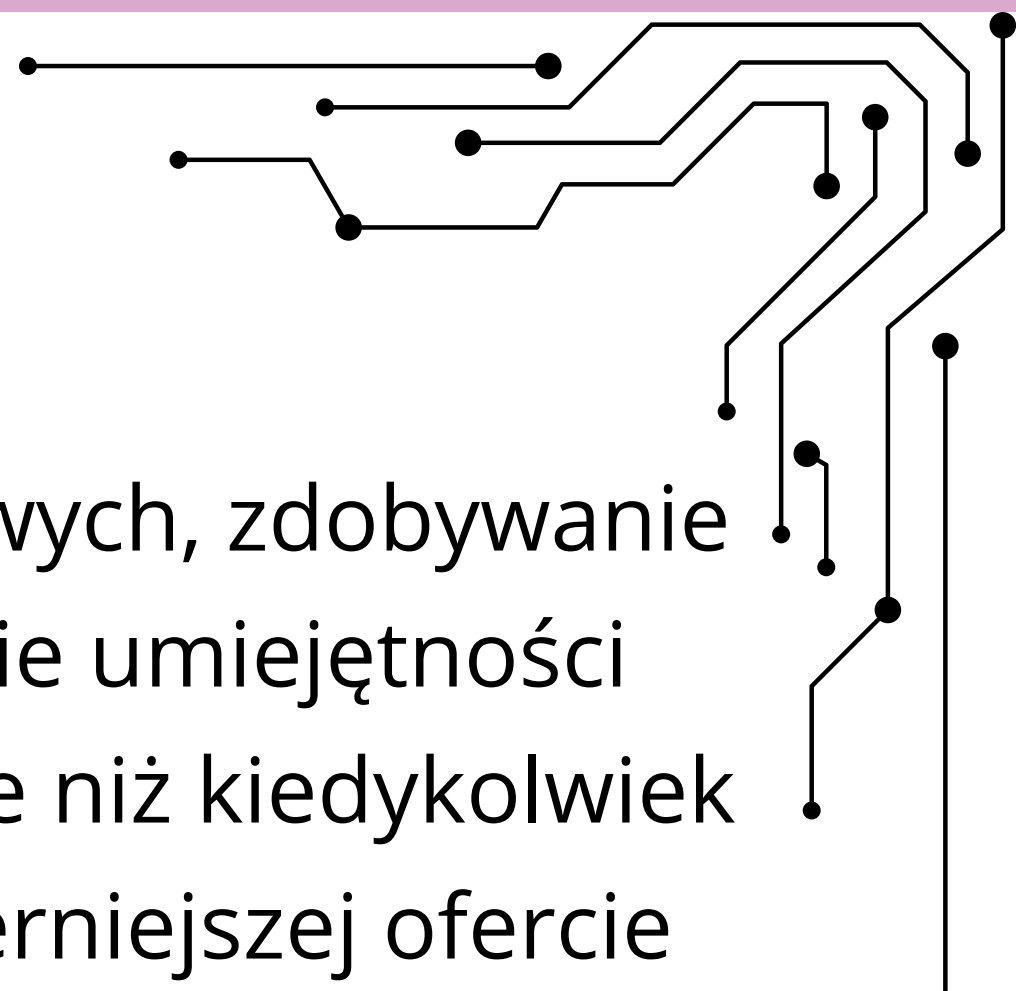


Niniejszy e-book jest wypracowanym rezultatem doświadczeń i wiedzy zdobytej podczas szkolenia realizowanego w ramach programu Erasmus+ przez pracowników Powiatowego Urzędu Pracy w Malborku. Uczestnictwo w mobilności w Neapolu w październiku 2024 roku pozwoliło na zgłębienie nowoczesnych metod nauczania oraz narzędzi wspierających rozwój kompetencji cyfrowych. Publikacja ta ma na celu przedstawienie narzędzi, które mogą wspierać zarówno edukatorów, jak i osoby poszukujące skutecznych metod rozwijania umiejętności zawodowych. Znajdziesz tu omówienie innowacyjnych technologii edukacyjnych, takich jak sztuczna inteligencja, czy przykłady aplikacji i narzędzi, które łatwo można wykorzystać do samorozwoju i podniesienia kompetencji.

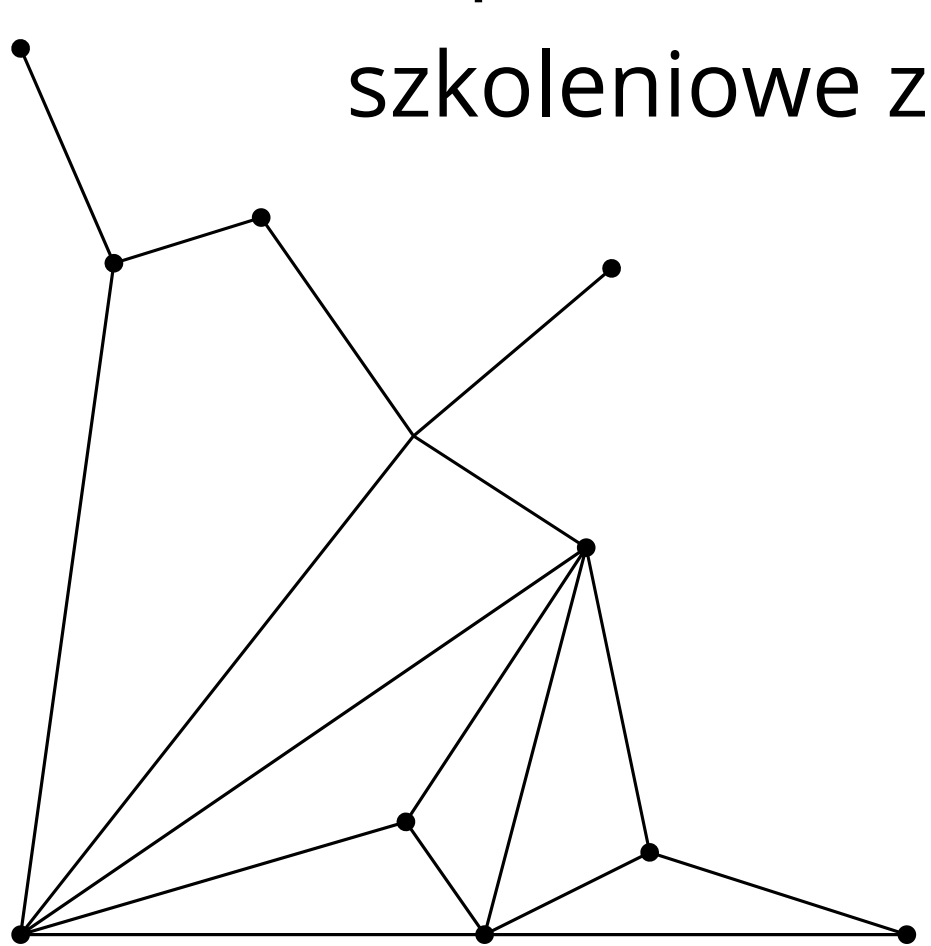
Mamy nadzieję, że ten e-book stanie się inspiracją do wdrożenia nowoczesnych rozwiązań w codziennej pracy i nauce.



PLATFORMY Z DOSTĘPEM DO SZKOLEŃ ONLINE



Podnoszenie kompetencji zawodowych, zdobywanie nowych kwalifikacji, czy rozwijanie umiejętności i zainteresowań jest teraz łatwiejsze niż kiedykolwiek wcześniej m.in. dzięki coraz obszerniejszej ofercie szkoleń i kursów e-learningowych dostępnych na platformach internetowych. Wiele platform zarówno polskich, jak i zagranicznych oferuje zasoby dydaktyczne o potwierdzonej wartości merytorycznej, tworzone przez uczelnie, instytucje naukowe, czy badawcze. Baza wiedzy dostępna bezpłatnie jest przeogromna i co istotne, cały czas aktualizowana i poszerzana. Dużym udogodnieniem jest także możliwość dostępu do materiałów w każdym miejscu i o każdej porze dnia, wystarczy urządzenie mobilne i dostęp do internetu. Poniżej przedstawiamy kilka platform internetowych oferujących materiały szkoleniowe z przeróżnych dziedzin nauki i biznesu.



PLATFORMY Z DOSTĘPEM DO SZKOLEŃ ONLINE

NAVOICA

bezpłatne kursy przygotowane przez polskie uczelnie i instytucje, platforma Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego

Akademia PARP

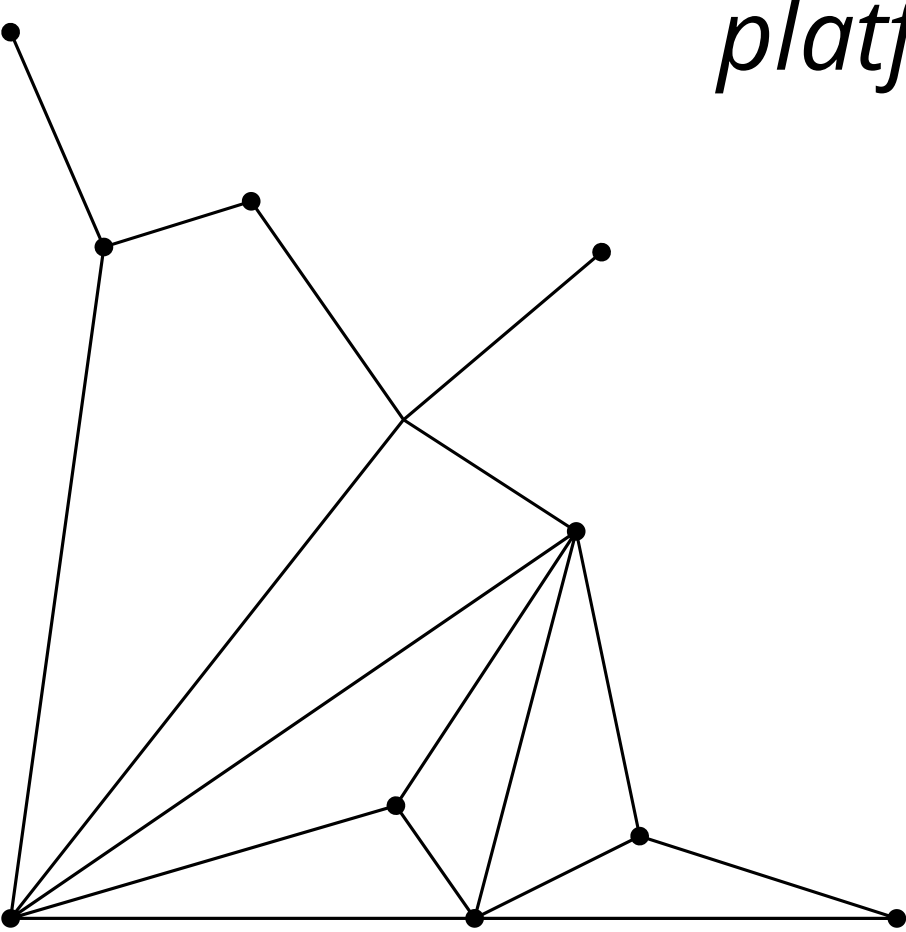
bezpłatne kursy online dla z zakresu marketingu, zarządzania, prawa i finansów

Polska Fundacja Przedsiębiorczości

bezpłatna platforma szkoleniowa oferująca zarówno szkolenia online, jak i e-learningowe z zakresu szerokopojętej tematyki biznesu i przedsiębiorczości

Strefa Wiedzy PFR

platforma z kursami i warsztatami online, dla wszystkich którzy chcą poszerzyć wiedzę i zdobyć nowe kompetencje



PLATFORMY Z DOSTĘPEM DO SZKOLEŃ ONLINE

Grow with Google

*platforma oferująca kursy z zakresu
nowych technologii*

Santander Open Academy

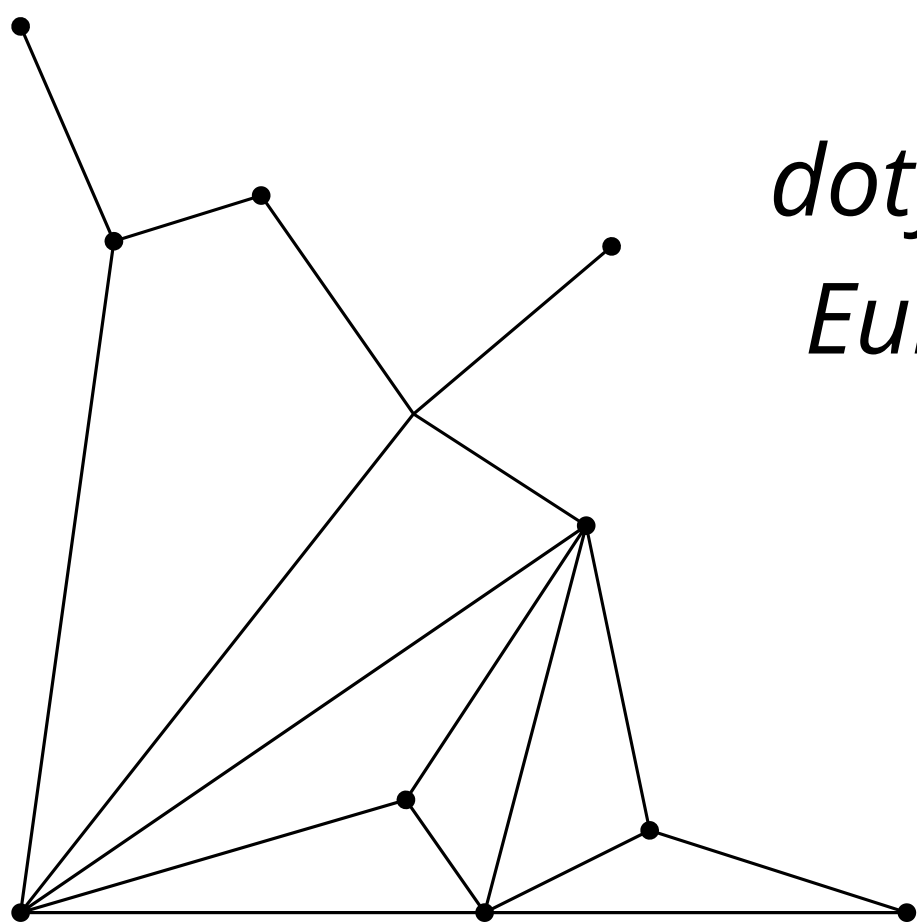
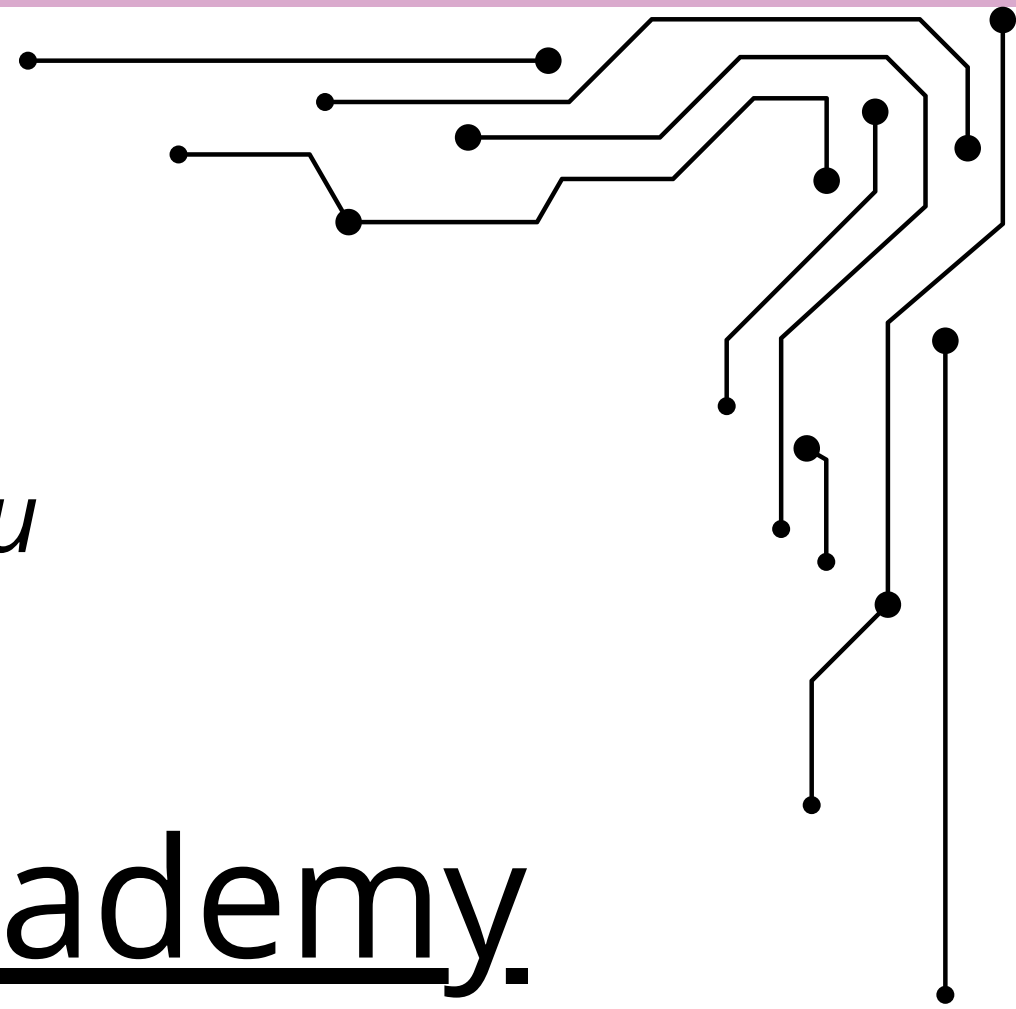
*globalna platforma nauki i rozwoju
zawodowego oferuje bezpłatne szkolenia,
materiały edukacyjne i stypendia*

FutureLearn

*platforma edukacyjna udostępniająca
masowe otwarte kursy online
prowadzone przez uniwersytety
i instytuty naukowe z całego świata*

EU Academy

*oficjalna platforma zawierająca kursy
dotyczące różnych obszarów polityki Unii
Europejskiej oraz kursy do nauki języków
europejskich*



PLATFORMY Z DOSTĘPEM DO SZKOLEŃ ONLINE

Khan Academy.

*platforma edukacyjna z materiałami
z różnych dziedzin nauki tworzonymi przez
profesjonalistów z tytułami naukowymi*

COURSERA

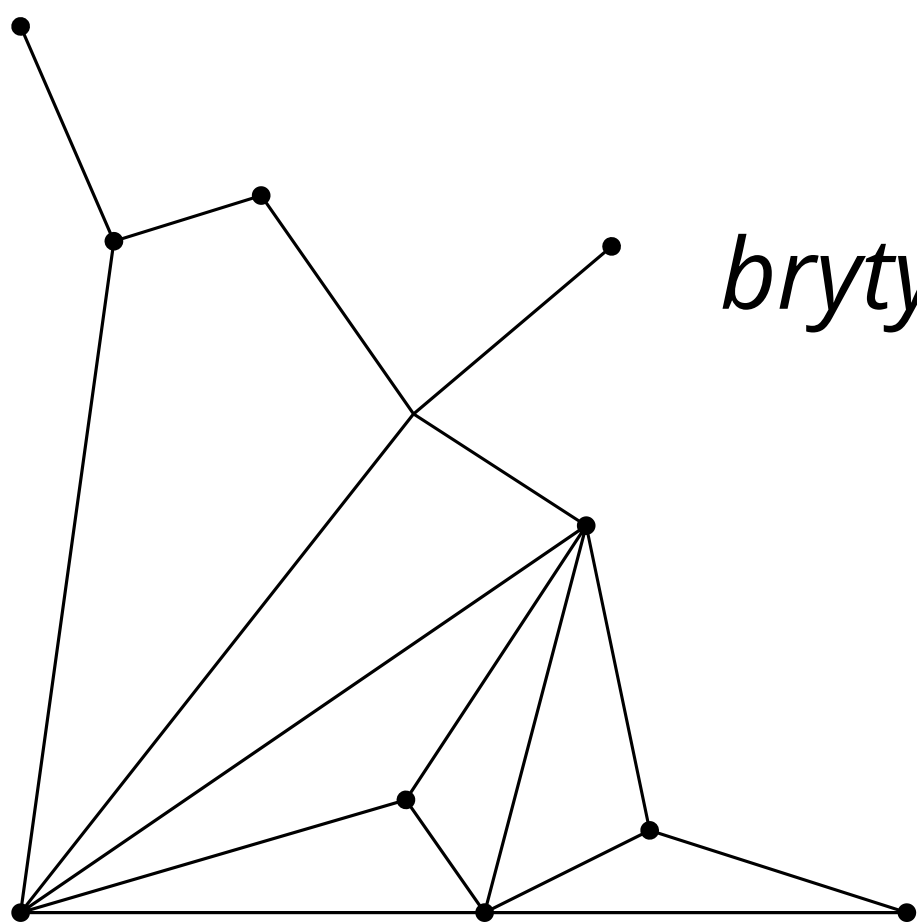
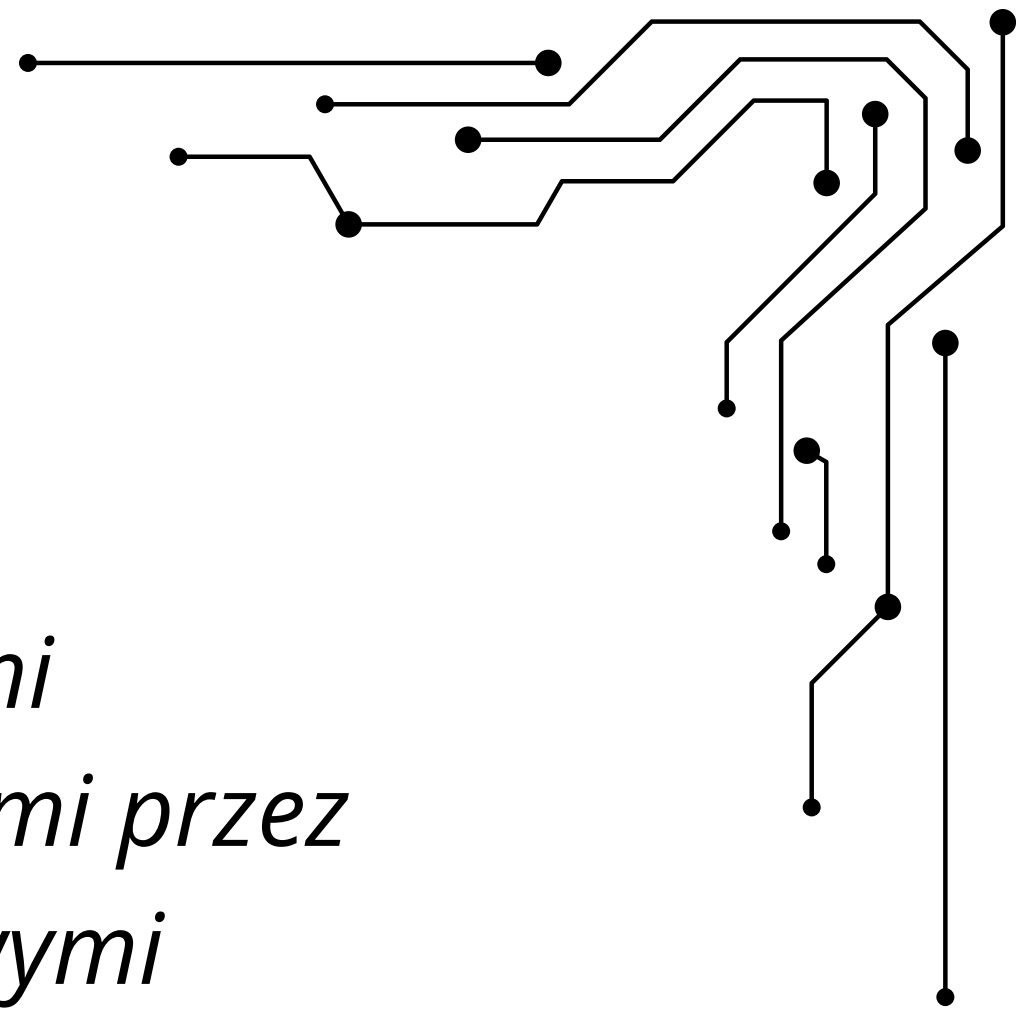
*platforma edukacyjna udostępniająca masowe
otwarte kursy online prowadzone przez
uniwersytety i instytuty naukowe z całego świata*

UDEMY

*komercyjna platforma udostępniająca
kursy zarówno kursy płatne i bezpłatne
z różnych dziedzin*

HubSpot Academy.

*brytyjska platforma z darmowymi kursami
z praktycznie każdej dziedziny nauki*



CYFROWE NARZĘDZIA WSPIERAJĄCE NAUKĘ

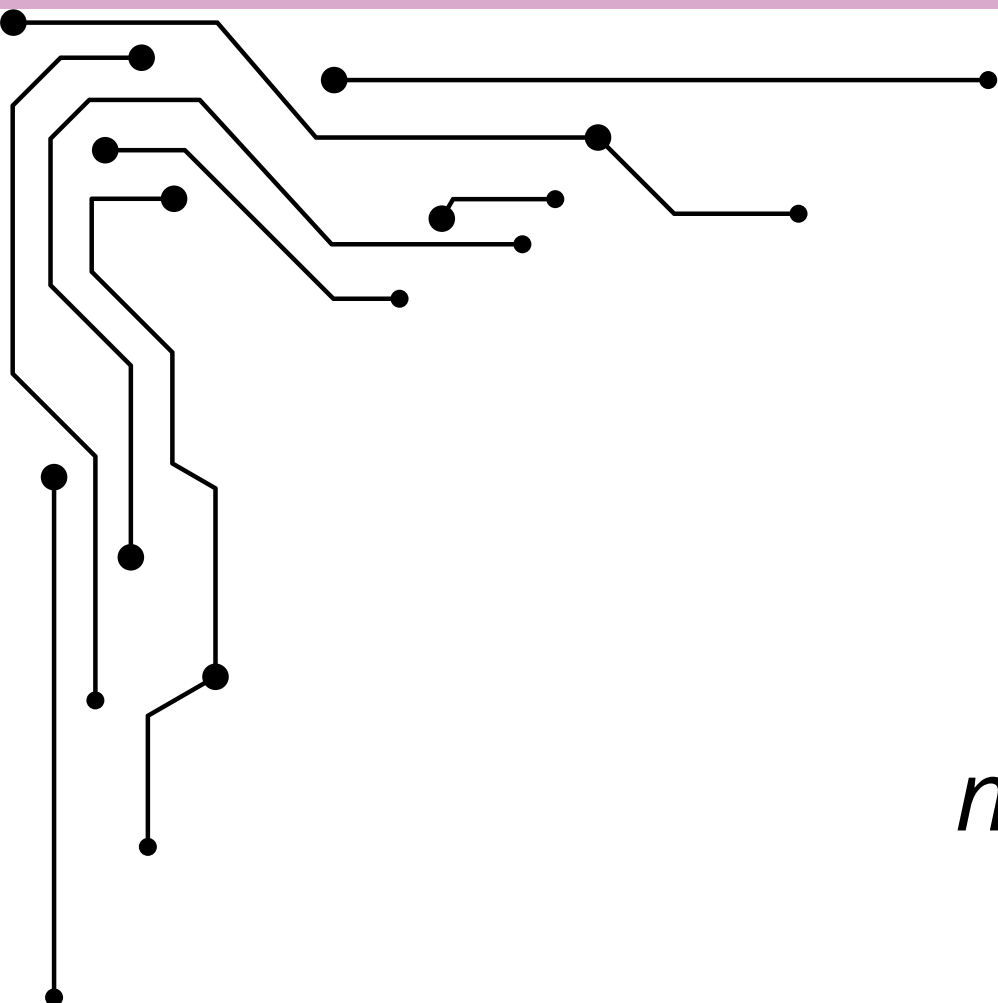
Współczesne technologie zmieniły sposób, w jaki zdobywamy wiedzę. Aplikacje edukacyjne stały się integralną częścią procesu nauki, wspierając zarówno edukację formalną, jak i nieformalną.

Nie tylko ułatwiają one proces nauki, ale także czynią go bardziej angażującym i efektywnym. Interaktywne aplikacje oraz narzędzia do współpracy online pozwalają uczniom i nauczycielom na dostęp do wiedzy w dowolnym miejscu i czasie. Wśród najpopularniejszych rozwiązań znajdują się systemy zarządzania nauczaniem, interaktywne aplikacje do prezentacji i quizów oraz narzędzia do samodzielnej nauki, czy planowania i ewaluacji procesu nauczania. Każde z narzędzi oferuje unikalne funkcjonalności.

Aplikacje edukacyjne będą coraz bardziej interaktywne, dostosowane do potrzeb indywidualnych użytkowników oraz zintegrowane z nowoczesnymi narzędziami dydaktycznymi.

Wspomagając edukację stanowią nieocenione wsparcie dla uczniów, nauczycieli i samouków. Ich rola będzie się stale rozwijać, przyczyniając się do transformacji systemów nauczania i budowania społeczeństwa opartego na wiedzy.

CYFROWE NARZĘDZIA WSPIERAJĄCE NAUKĘ



MOODLE

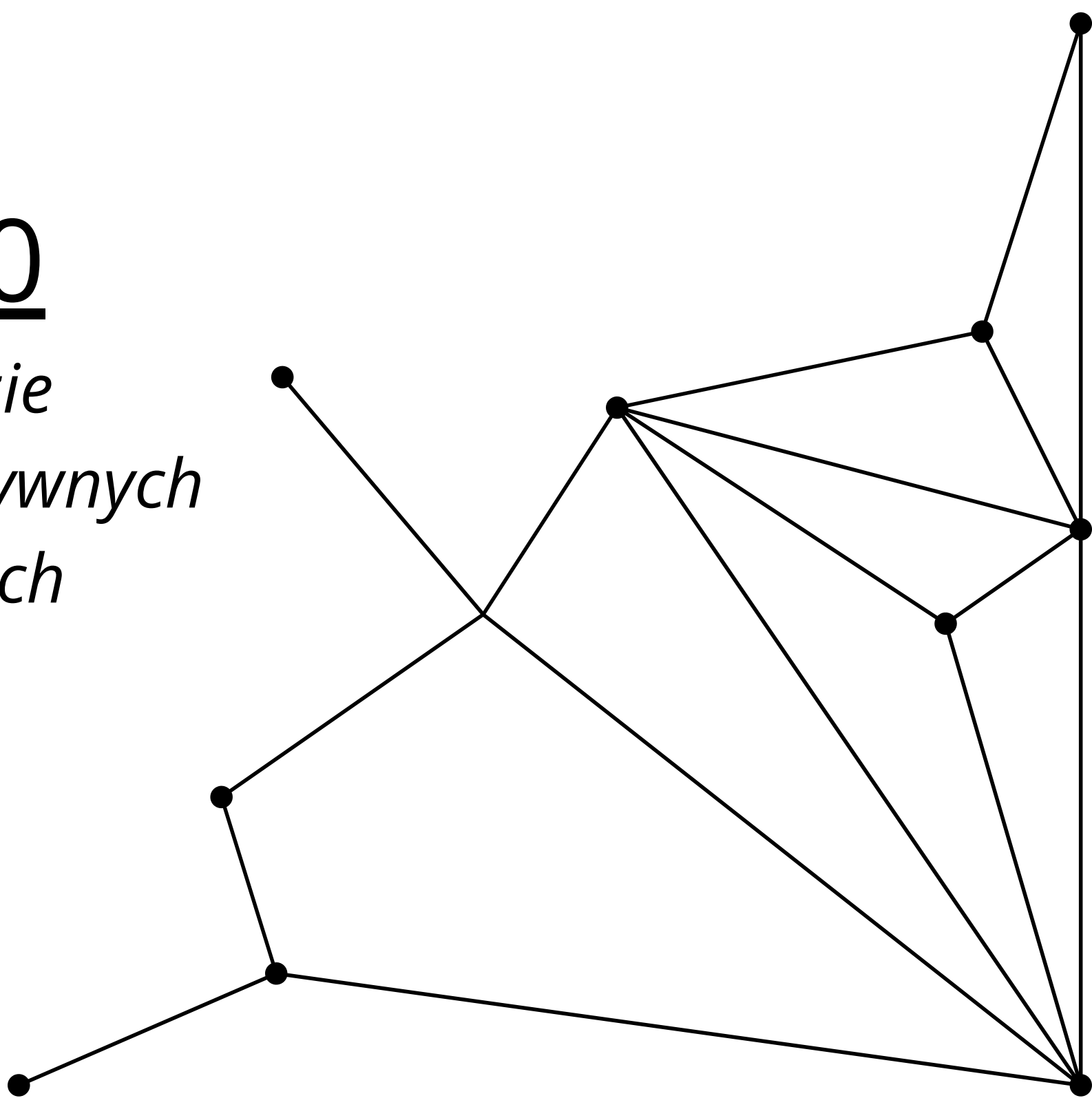
*popularna darmowa platforma
do zdalnego nauczania, doskonałe
narzędzie do przekazywania wiedzy
w nowoczesnej, atrakcyjnej formie*

DeepL

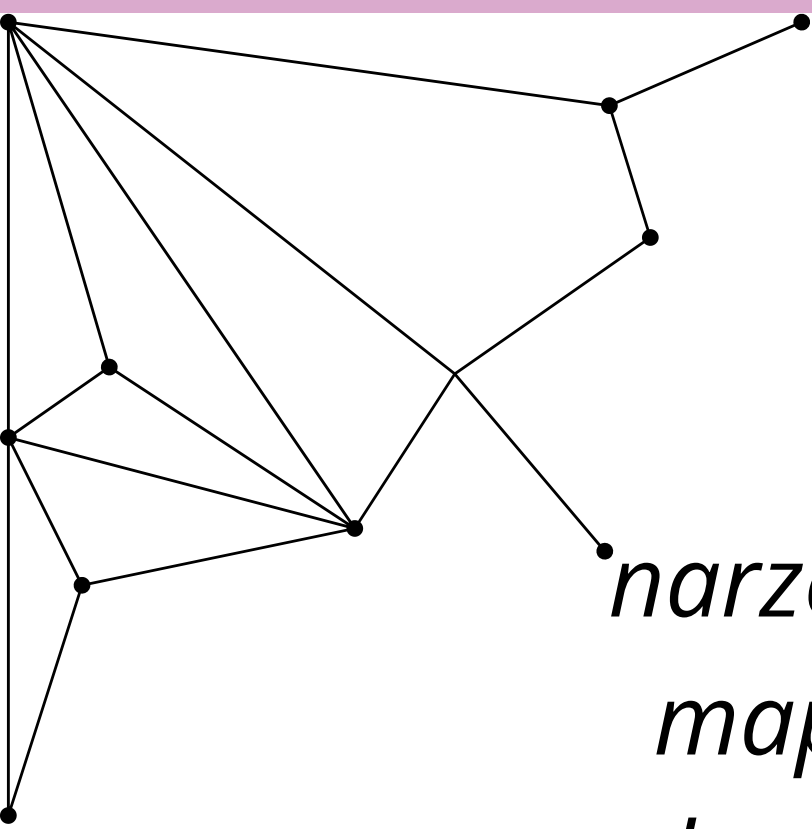
*translator oparty na technologii sieci
neuronowych i technologii języków AI,
tworzy wysokiej jakości tłumaczenia
tekstu i głosu*

articulate360

*kompleksowe narzędzie
do tworzenia interaktywnych
kursów e-learningowych*



CYFROWE NARZĘDZIA WSPIERAJĄCE NAUKĘ



Padlet

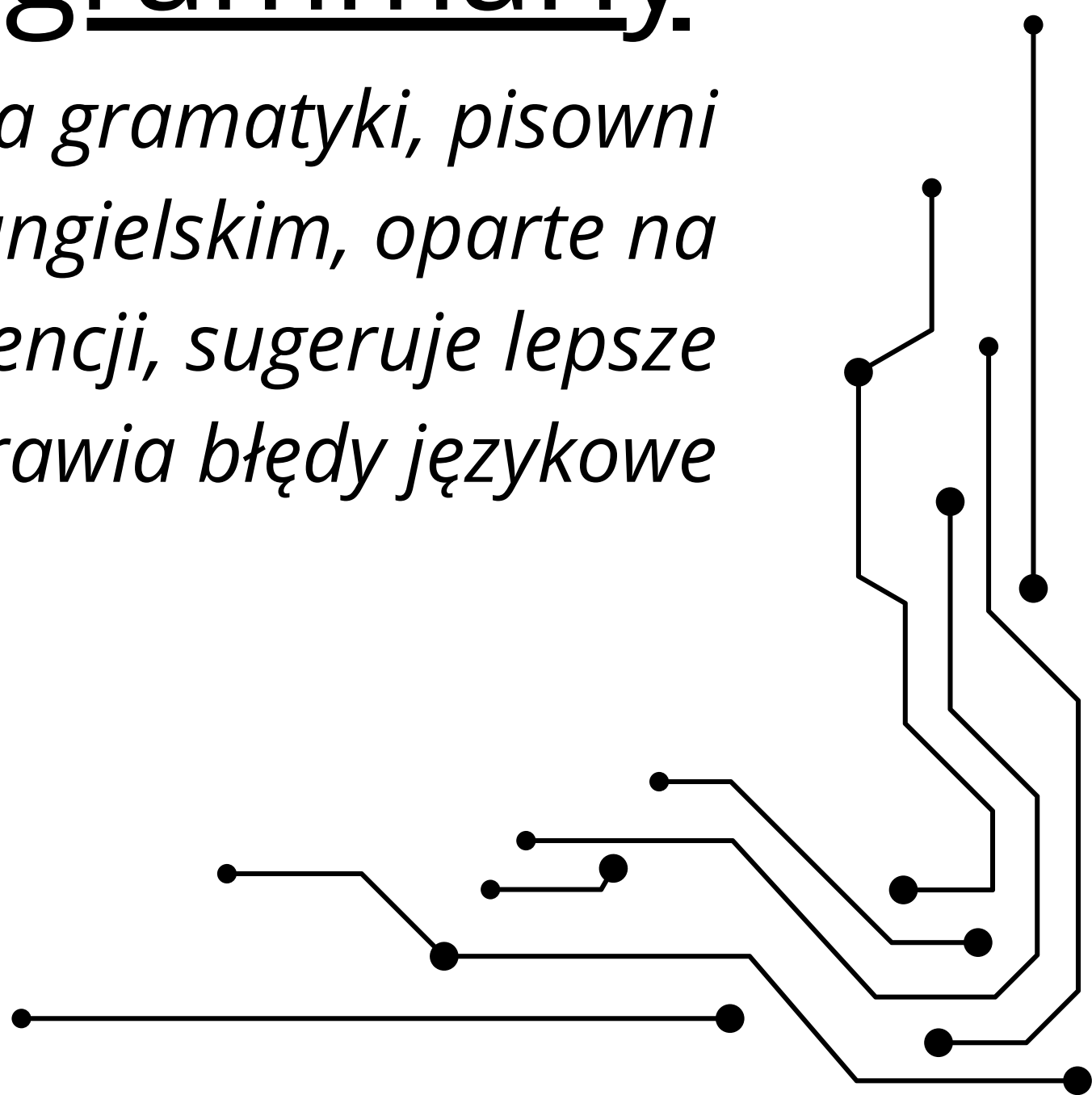
*narzędzie do tworzenia wirtualnych tablic/
map myśli, na których można umieszczać
dowolne pliki multimedialne: teksty, filmy,
adresy stron internetowych, obrazki, zdjęcia*

mentimeter

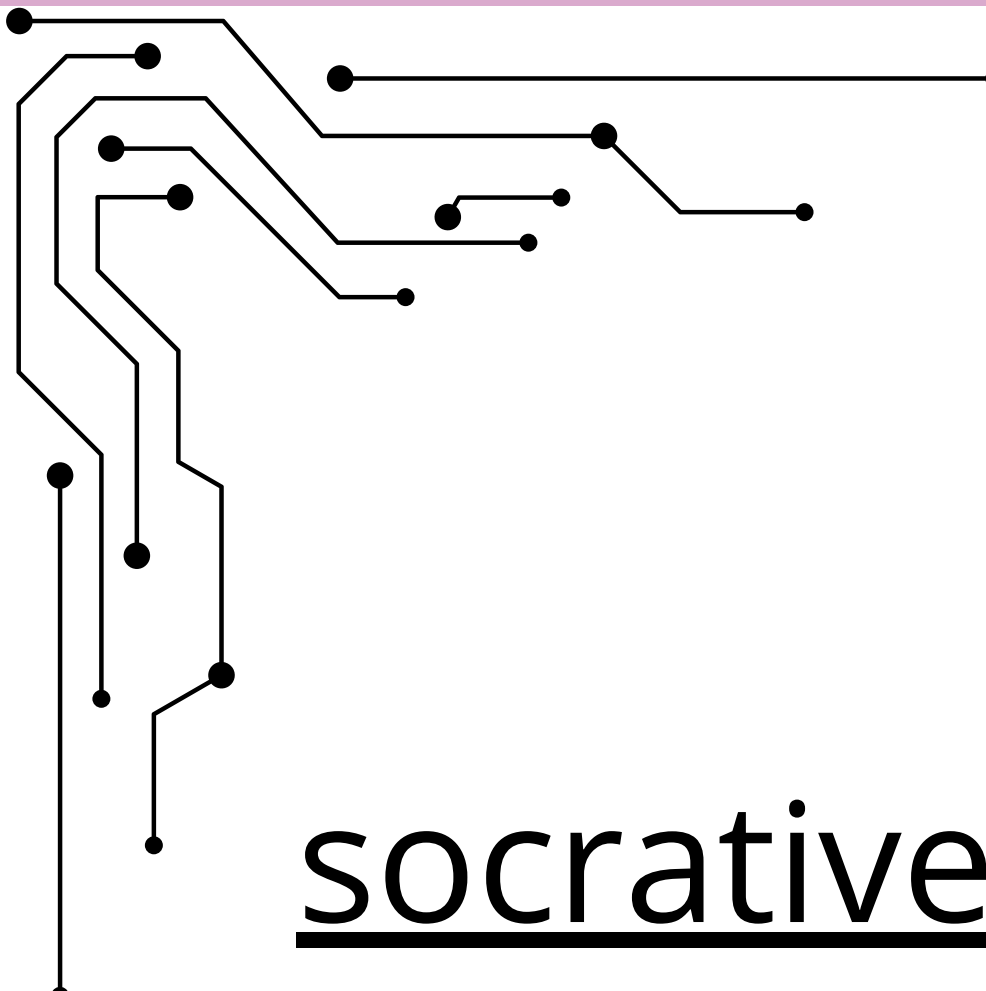
*kreator interaktywnych prezentacji,
umożliwiający natychmiastowe zbieranie
opinii i badanie reakcji uczestników oraz
natychmiastową prezentację wyników*

grammarly

*narzędzie do sprawdzania gramatyki, pisowni
i stylu tekstu w języku angielskim, oparte na
sztucznej inteligencji, sugeruje lepsze
sformułowania i poprawia błędy językowe*



CYFROWE NARZĘDZIA WSPIERAJĄCE NAUKĘ



Kahoot

*narzędzie online przeznaczone
do tworzenia i przeprowadzania
interaktywnych quizów*

socrative

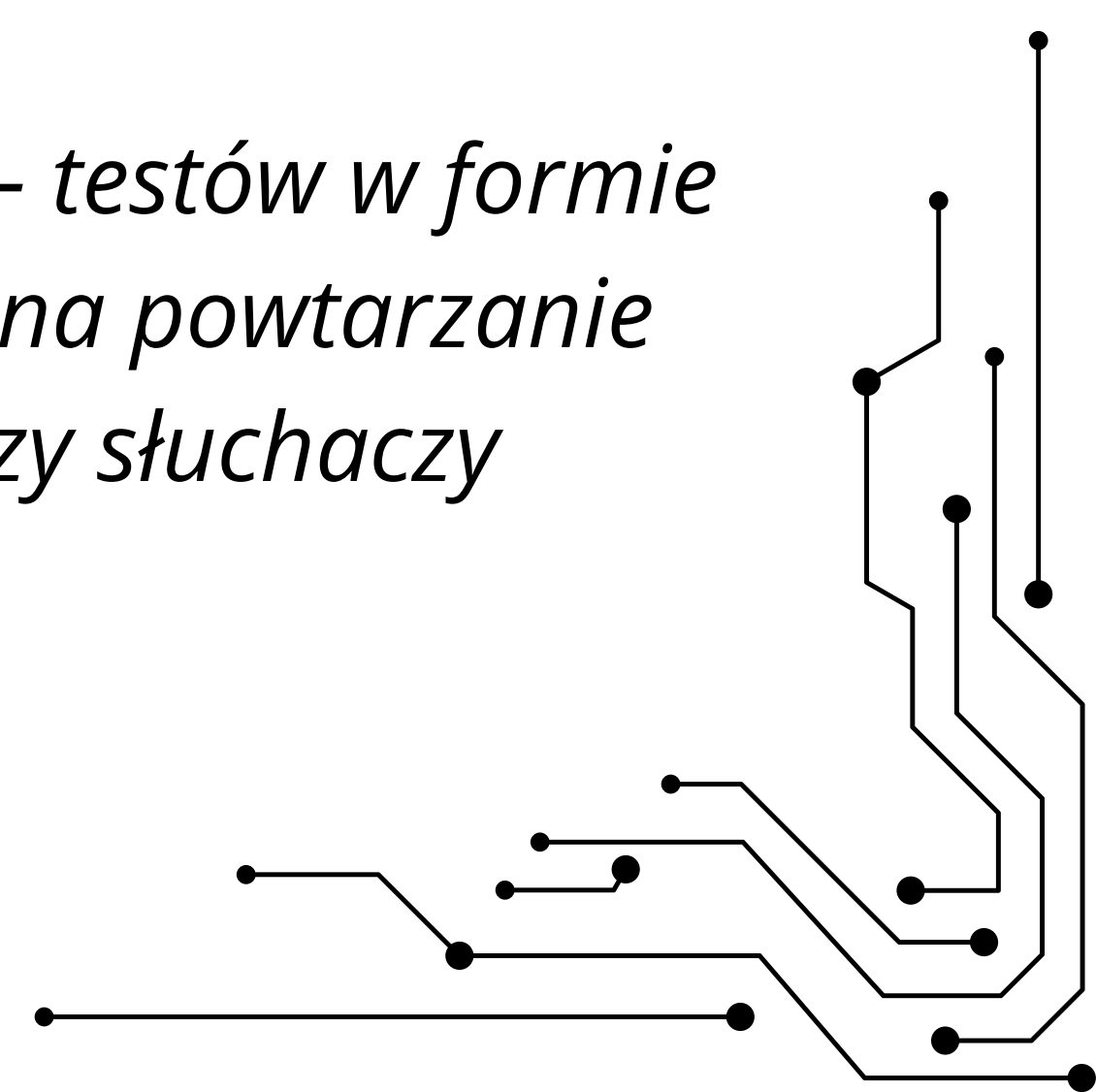
*system do przeprowadzania testów online
w czasie rzeczywistym z wykorzystaniem urządzeń
mobilnych i nie tylko, umożliwia natychmiastową
wizualizację wyników, co pozwala na określenie
kierunków dalszego kształcenia*

Quizlet

*aplikacja do nauki za pomocą
interaktywnych fiszek*

Quizizz

*platforma do tworzenia quizów – testów w formie
gier, niekonwencjonalny sposób na powtarzanie
materiału lub sprawdzanie wiedzy słuchaczy*



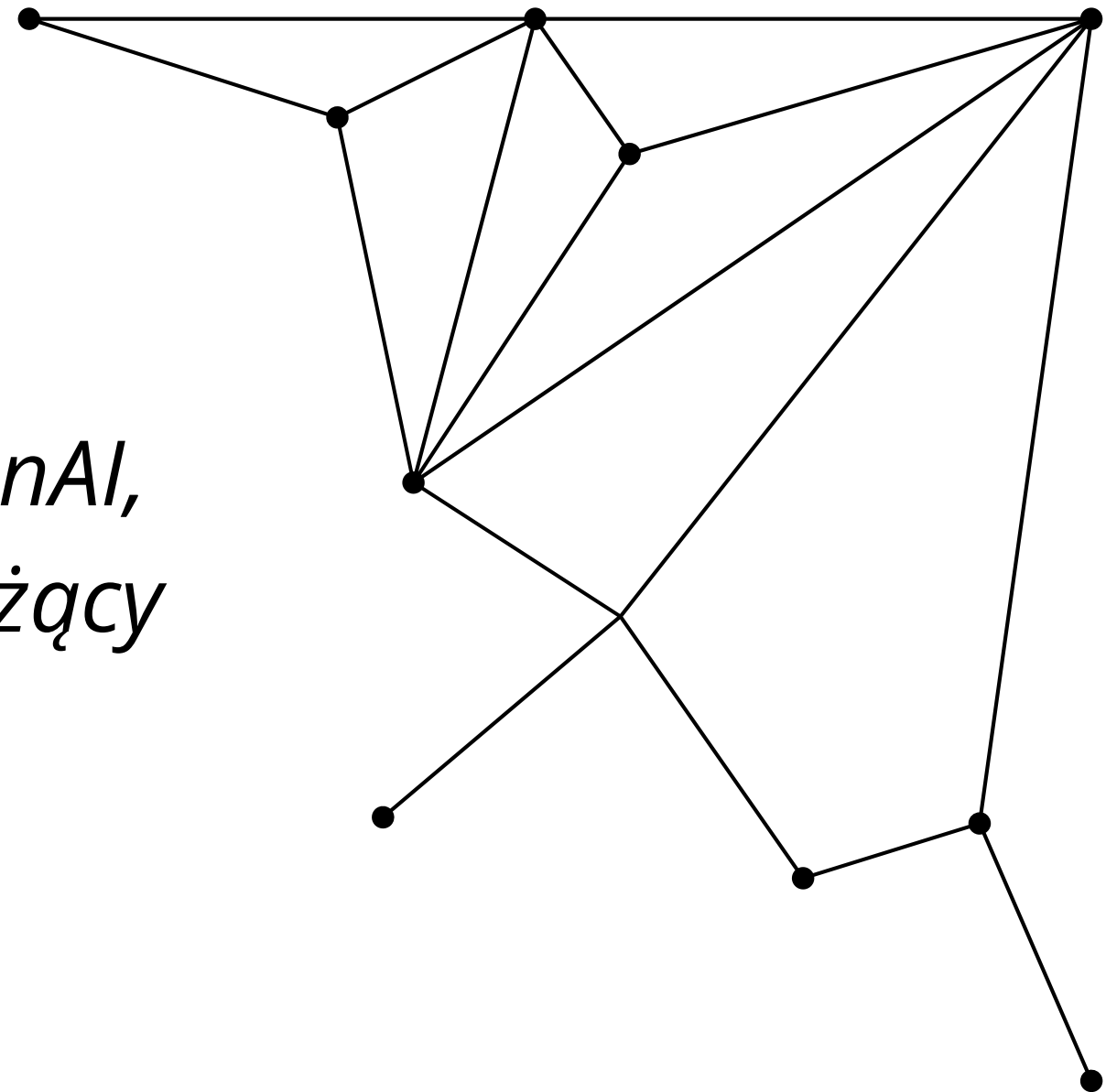
SZTUCZNA INTELIGENCJA W EDUKACJI

Technologia SI stosunkowo niedawno pojawiła się w sferze ogólnodostępnej dla “przeciętnego” użytkownika, ale już widać jej ogromny wpływ na obszar edukacji. Z jednej strony użycie technologii SI może zoptymalizować czas poświęcany na procesy, takie jak konstruowanie i sprawdzanie testów ewaluacyjnych, tworzenie scenariuszy zajęć, czy skryptów prezentacji. Z drugiej strony niesie również zagrożenia, takie jak tworzenie niesamodzielnych treści bez weryfikacji informacji, czy spadek motywacji i kreatywności zarówno uczniów, jak i edukatorów do zgłębiania zagadnień, a w zamian za to, bezkrytyczne zaufanie do treści tworzonych przez modele SI. Dlatego wydaje się, że największym wyzwaniem stojącym przed osobami zajmującymi się edukacją jest poznanie i zrozumienie algorytmów, na których opiera się technologia SI, a w konsekwencji mądre zarządzanie jej wykorzystaniem w edukacji.

SZTUCZNA INTELIGENCJA W EDUKACJI

ChatGPT

*chatbot opracowany przez OpenAI,
wykorzystujący model GPT i służący
do generowania odpowiedzi
na dane wprowadzane przez
użytkownika*



DeeplearningAI

*platforma z darmowymi kursami, artykułami
i nowinkami dotyczącymi sztucznej
inteligencji i uczenia maszynowego*

Elements of AI

*seria bezpłatnych kursów online stworzonych przez
MinnaLearn i Uniwersytet Helsiński, ogrom wiedzy
na temat sztucznej inteligencji, tego co można
(i czego nie można) osiągnąć przy użyciu sztucznej
inteligencji*

SZTUCZNA INTELIGENCJA W EDUKACJI

Read

tworzy transkrypcje i podsumowania ze spotkań i wykładów, a także skróty z notatek, artykułów i spotkań

perplexity.

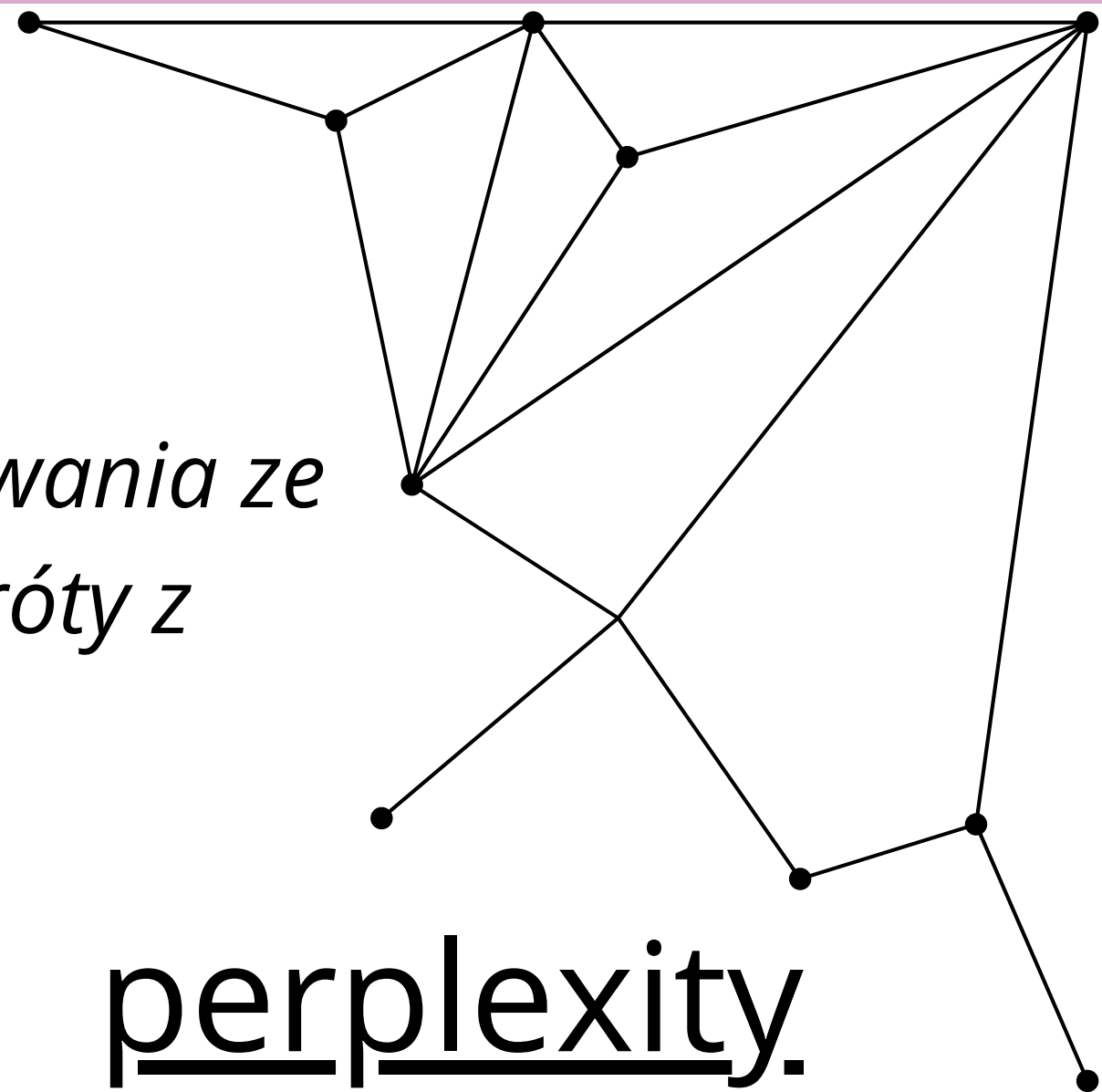
aplikacja, która przeszukuje internet w czasie rzeczywistym, dostarczając odpowiedzi wraz z cytatami źródłowymi, co zwiększa wiarygodność i pozwala na weryfikację informacji

D-ID

pozwała tworzyć filmy z wirtualnymi prezenterami mówiącymi wygenerowanym tekstem, synchronizuje obraz z dźwiękiem

Consensus

wyszukiwarka naukowa zasilana przez AI, która pomaga znaleźć odpowiedzi w publikacjach naukowych



TECHNOLOGIE WSPIERAJĄCE ROZWÓJ ZAWODOWY

asana

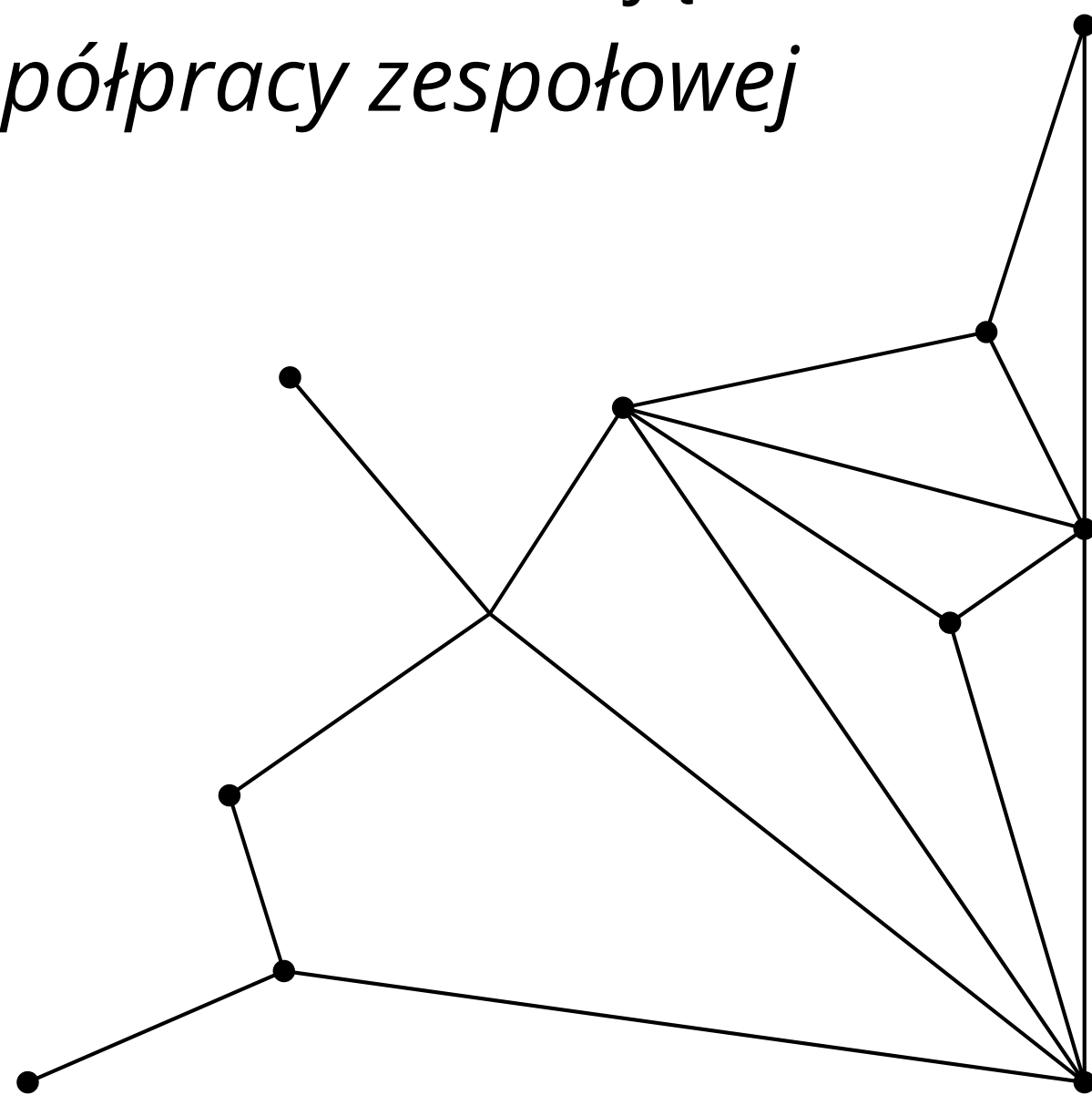
aplikacja do zarządzania projektami i zespołem, wspiera efektywność współpracy między działami w podmiotach i pozwala na wspólne śledzenie postępów realizacji założonego celu

Trello

aplikacja do zarządzania tablicami kanban, wspomaga współpracę zespołową i ułatwia organizację pracy

slack

aplikacja oparta na chmurze zawierająca zestaw narzędzi do współpracy zespołowej



APLIKACJE DO NAUKI JĘZYKÓW OBCYCH

Busuu

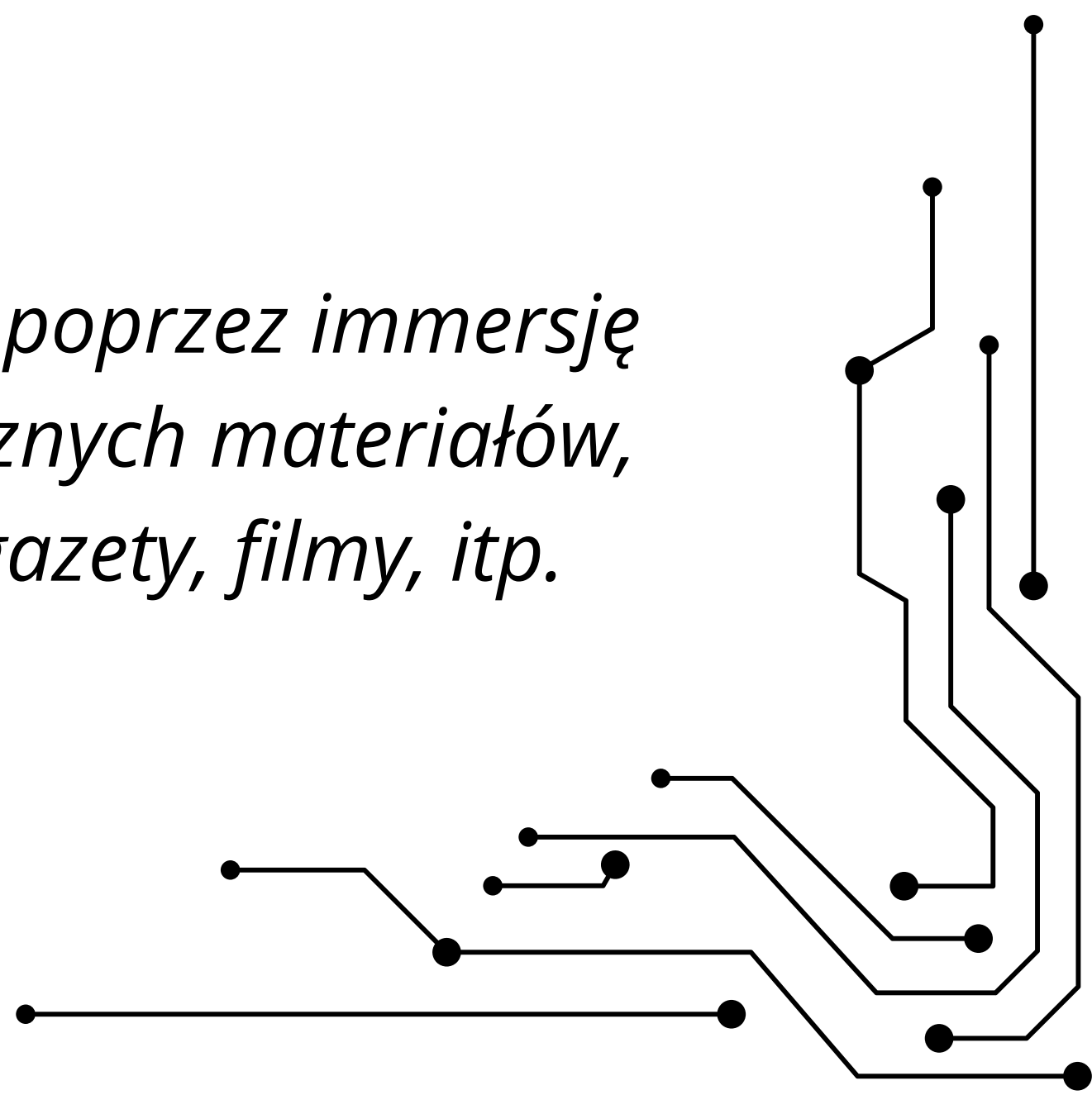
platforma do nauki języków oferująca kursy online i rozmowy z rodzimymi użytkownikami języków

MEMRISE

aplikacja wykorzystująca fiszki w połączeniu z mnemotechnikami i powtarzanie informacji w odpowiednich odstępach czasu dla zwiększenia łatwości i szybkości zapamiętywania

LingQ

aplikacja do nauki języków poprzez immersję z wykorzystaniem autentycznych materiałów, które interesują uczniów - gazety, filmy, itp.



APLIKACJE DO NAUKI JĘZYKÓW OBCYCH

tandem

*aplikacja do wymiany językowej z ludźmi
z całego świata*

uTalk

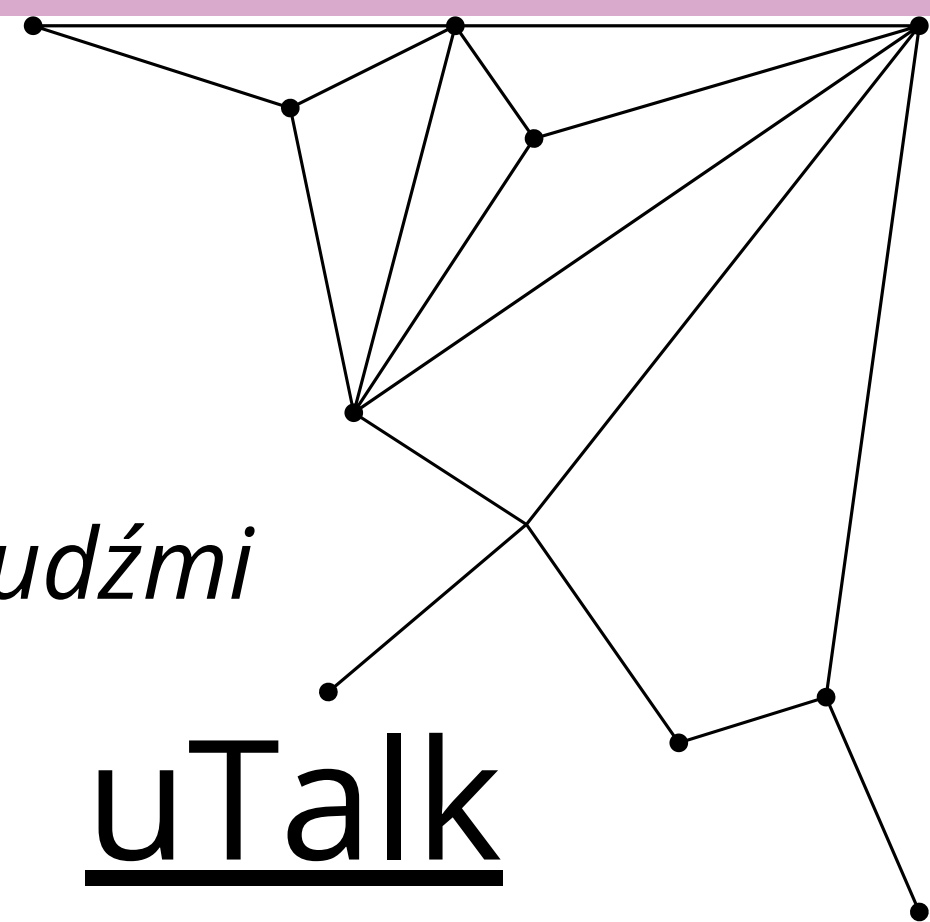
*aplikacja dla każdego, kto chce nauczyć się
kluczowych słów i zwrotów w innym języku. Jest
to idealne rozwiązanie dla początkujących,
którzy zaczynają naukę obcego języka i osób
średniozaawansowanych*

Preply

*platforma edukacyjna online, która pozwala
znaleźć korepetytorów do nauki na odległość*

Beelinguapp

*łączy czytanie ze słuchaniem: zjawisko znane
jako wspomagane czytanie w badaniach
językoznawczych, przyspieszające naukę języka*



GDZIE SZUKAĆ INSPIRACJI I MOTYWACJI?

elevate

wielokrotnie nagradzany trener mózgu, który wykorzystuje zabawne gry i łamigłówki do poprawy słownictwa, umiejętności mówienia, szybkości przetwarzania, umiejętności pamięci, matematyki mentalnej i nie tylko

TED-Ed

edukacyjna platforma, która oferuje krótkie, animowane filmy na różne tematy, jej celem jest inspirowanie i pogłębianie wiedzy w przystępny sposób

Brilliant

aplikacja edukacyjna, która uczy matematyki, nauk ścisłych i programowania w interaktywny sposób; zamiast tradycyjnych wykładów czy nagrań wideo, wykorzystuje metodę aktywnego uczenia się, użytkownik samodzielnie rozwiązuje problemy i eksperymentuje z interaktywnymi modułami

APLIKACJE WSPIERAJĄCE EDUKACJĘ INKLUZYWNĄ

Seeing AI

*darmowa aplikacja opisująca otoczenie wokół
wykorzystując kamerę telefonu, świetnie sprawdza
się jako "asystent" osób słabowidzących czytając
tekst na głos, czy opisując zdjęcia*

avaz

*aplikacja do komunikacji wspomagającej
i alternatywnej, która pozwala dzieciom
i dorosłym z autyzmem, porażeniem mózgowym,
zespołem Downa, afazją, apraksją oraz osobom
z innymi schorzeniami/przyczynami opóźnienia
mowy mówić własnym głosem*

Proloquo2go

*wielokrotnie nagradzana aplikacja AAC (alternatywne
i wspomagające metody komunikacji), która umożliwia
niemówiącym dzieciom i dorosłym wyrażanie siebie
i inicjowanie rozmów*

PODSUMOWANIE

W niniejszym ebooku przedstawiliśmy jedynie krótki przegląd wybranych aplikacji edukacyjnych dostępnych online oraz ich kluczowych funkcjonalności. Warto jednak pamiętać, że rynek tych narzędzi dynamicznie się rozwija, oferując coraz bardziej zaawansowane rozwiązania dostosowane do różnorodnych potrzeb użytkowników – zarówno uczniów, studentów, nauczycieli, jak i osób uczących się samodzielnie.

Nowoczesne aplikacje edukacyjne stają się coraz bardziej intuicyjne w obsłudze, interaktywne i dostosowane do różnych stylów nauki. Wiele z nich wykorzystuje sztuczną inteligencję, grywalizację oraz technologie AR i VR, aby zwiększyć zaangażowanie użytkowników i uczynić proces nauki jeszcze bardziej efektywnym.

Co istotne, większość opisanych w ebooku narzędzi oferuje swoje podstawowe funkcjonalności bezpłatnie, co sprawia, że nauka staje się bardziej dostępna dla szerokiego grona odbiorców. Wersje premium często zapewniają dodatkowe opcje, takie jak spersonalizowane ścieżki nauki, rozszerzone materiały dydaktyczne czy możliwość pracy w trybie offline.

PODSUMOWANIE

Warto również zwrócić uwagę na rosnącą popularność bezpłatnych platform edukacyjnych, które oferują kursy z różnych dziedzin – od nauk ścisłych, przez programowanie, aż po biznes, sztukę i rozwój osobisty. Udostępniają one wysokiej jakości materiały prowadzone przez ekspertów i renomowane uczelnie. Dzięki temu każdy, niezależnie od wieku czy poziomu zaawansowania, może rozwijać swoje umiejętności w dogodnym tempie i miejscu. Bez względu na to, czy szukasz aplikacji do nauki języków, programowania, przedmiotów ścisłych czy rozwijania umiejętności miękkich, z pewnością znajdziesz narzędzie dopasowane do swoich potrzeb. Mamy nadzieję, że ten ebook pomoże Ci odkryć nowe, wartościowe aplikacje i platformy edukacyjne oraz ułatwi wybór najlepszych rozwiązań wspierających Twój rozwój i edukację.



**Dofinansowane przez
Unię Europejską**

*„Sfinansowane ze środków UE. Wyrażone
poglądy i opinie są jedynie opiniami autora lub
autorów i niekoniecznie odzwierciedlają
poglądy i opinie Unii Europejskiej lub Fundacji
Rozwoju Systemu Edukacji. Unia Europejska
ani podmiot udzielający dotacji nie ponoszą za
nie odpowiedzialności”.*

ZESKANUJ MNIE



ERASMUS+ Projekt 2023-1-PL01-KA121-
ADU-000131517



Dofinansowane przez
Unię Europejską

