Biuro Nowych Technologii

Poznaj Cyfrowych Bohaterów

Cyfrowi Bohaterowie to projekt Biura Nowych Technologii Instytutu Pamięci Narodowej, dzięki któremu możesz uczyć się wprost od bohaterów historii.

Ta nowatorska inicjatywa składa się z trzech części. Serce projektu – awatary – bije w Centralnym Przystanku Historia przy ulicy Marszałkowskiej 107 w Warszawie. To tam właśnie porozmawiasz z Cyfrowymi Bohaterami. Dodatkowo po zeskanowaniu kodu QR postacie zaprezentują się na Twoim smartfonie w postaci rozszerzonej rzeczywistości (AR), a także zobaczysz je w krótkich filmach publikowanych na profilach Instytutu Pamięci Narodowej w mediach społecznościowych – Facebooku, Instagramie, LinkedInie i YouTubie.

Cyfrowi Bohaterowie czyli Jan Zumbach, Jan Kowalewski i Miś Wojtek, których spotkasz w Strefie Nowych Technologii Centralnego Przystanku Historia to awatary generowane na silniku Unreal Engine 5 za pomocą wydajnej jednostki PC i wyświetlane na ekranie telewizora. Każdy z nich stanowi realistyczny model 3D zdolny do poruszania się, gestykulowania oraz werbalnego odpowiadania na pytania. Za mowę postaci odpowiada autorski silnik dialogowy wspierany przez uczenie maszynowe z użyciem 11labs.

Każdy awatar oparty jest na module sztucznej inteligencji, do pamięci której zostały wgrane zasoby historyczne pozyskane z archiwów Instytutu Pamięci Narodowej. Dzięki temu udzielona odpowiedź zawsze będzie zgodna z prawdą. Projekt uczy za pomocą połączenia technologii cyfrowej z edukacją historyczną.

Rozmowa z Janem Zumbachem ożywi naukę o powietrznych bitwach nad Europą, Jan Kowalewski wyjaśni tajniki kryptografii w wojnie polsko-bolszewickiej, a Miś Wojtek opowie o bitwie pod Monte Cassino. Możliwość zadawania pytań w czasie rzeczywistym sprawi, że pogłębisz wiedzę zgodnie z własnym tempem i pokierujesz rozmową tak, jak Ci wygodnie. Każda odpowiedź awatara może prowadzić do Twojego kolejnego pytania i tylko od Ciebie zależy, kiedy rozmowa się zakończy i jakie tematy zostaną poruszone.

Postaci symbolizują odwagę, patriotyzm i determinację w działaniu. To wzory do naśladowania. Dzięki bezpośredniemu kontaktowi z awatarem lepiej zrozumiesz historię, a prezentowane wartości z łatwością przeniesiesz na dzisiejsze realia.

Zarejestruj swoją wizytę

Odwiedź Centralny Przystanek Historia i porozmawiaj z Cyfrowym Bohaterem

Spotkaj się z Bohaterami, zadaj im pytania związane z udziałem w ważnych wydarzeniach ze współczesnej historii Polski i posłuchaj ich relacji. Przyjdź i skorzystaj z możliwości rozmowy z awatarem wybranej postaci. Cyfrowi Bohaterowie czekają na Ciebie w Strefie Nowych Technologii Centralnego Przystanku Historia przy ulicy Marszałkowskiej 107 w Warszawie.

Jak wygląda rozmowa z Cyfrowym Bohaterem?

Do Twojej dyspozycji oddajemy mikrofon i klawiaturę - zależnie od tego czy chcesz porozmawiać głosowo, czy poprzez czat. W ten sposób przeprowadzisz rozmowę zgodnie ze swoimi preferencjami w wygodny i atrakcyjny sposób.

Po prostu podejdź do ekranu, na którym prezentowany jest Bohater i sięgnij po mikrofon lub klawiaturę, a następnie zadaj postaci pytanie. Jana Zumbacha możesz zapytać m.in. o jego ulubiony samolot czy liczbę zestrzeleń wrogich jednostek w Bitwie o Anglię. Głos postaci usłyszysz z głośnika. Teraz Twoja kolej – czy masz ochotę pogłębić temat czy go zmienić? Jeśli chcesz, wybierz innego Bohatera. Ciekawe jak Miś Wojtek wspomina bitwę pod Monte Cassino?



Immersyjna lekcja historii z Cyfrowymi Bohaterami

Zapraszamy do wzięcia udziału w immersyjnej lekcji historii z Cyfrowymi Bohaterami. Lekcja polega na samodzielnym odkrywaniu historii poprzez doświadczanie. Każda odpowiedź Bohatera wygenerowana jest w oparciu o bazę wiedzy czerpaną z archiwów Instytutu Pamięci Narodowej. To pewność, że podawane informacje są zweryfikowane i wiarygodne. Jest to więc doskonały sposób na to, by pobudzić w sobie ciekawość do poznawania historii, rozwijać umiejętność myślenia przyczynowo skutkowego i budować postawę patriotyczną. Nie przejmuj się, jeśli żadne pytanie nie przyjdzie Ci do głowy. Bohater sam podpowie Ci, o co jeszcze możesz go zapytać.

Immersyjna lekcja historii w Centralnym Przystanku Historia w zamian za lekcję w szkole? Edukacyjna zabawa historyczna podczas weekendowego spaceru z rodziną? Przekonaj się, jak skuteczna i przyjemna potrafi być nowoczesna edukacja historyczna. Przyjdź i zadaj dociekliwe pytanie wybranemu Bohaterowi... lub wszystkim Bohaterom. Ty decydujesz. Cyfrowi Bohaterowie czekają na Ciebie!

Zarejestruj swoją wizytę

Cyfrowi bohaterowie w rozszerzonej rzeczywistości (AR)

Chcesz poznać indywidualny charakter każdego z bohaterów? Zobacz animacje postaci w AR na swoim telefonie. Zaproś wybranego bohatera do siebie i zobacz, jak wyglądał naprawdę.

Zeskanuj kod QR za pomocą smartfonu i wybierz miejsce, w którym postać ma się pokazać. Dzięki temu już po chwili bohater pojawi się tuż przed Tobą.


POLAND



Jan Zumbach

Jan Zumbach był jednym z czołowych polskich pilotów w czasie II wojny światowej, walczącym w słynnym Dywizjonie 303. Urodził się w 1915 roku w Ursynowie, a jego pasja do lotnictwa zrodziła się po pokazach lotniczych w 1928 roku. Mimo początkowej kariery w piechocie, w 1936 roku rozpoczął szkolenie w Szkole Podchorążych Lotnictwa, które ukończył w 1938 roku jako podporucznik. Przed wybuchem wojny uległ wypadkowi samochodowemu, który przerwał jego służbę, ale po wybuchu konfliktu zdołał przedostać się do Francji, a później do Wielkiej Brytanii, gdzie dołączył do Dywizjonu 303. Podczas Bitwy o Anglię zestrzelił co najmniej 13 samolotów wroga. Otrzymał liczne odznaczenia, w tym Krzyż Virtuti Militari i Zaszczytny Krzyż Lotniczy.

Jana Zumbacha spotkasz w Centralnym Przystanku Historia. Zapytaj go o jego dokonania. Rozmowa z awatarem tego bohatera odkryje przed Tobą tajemnice lotnictwa II wojny światowej.



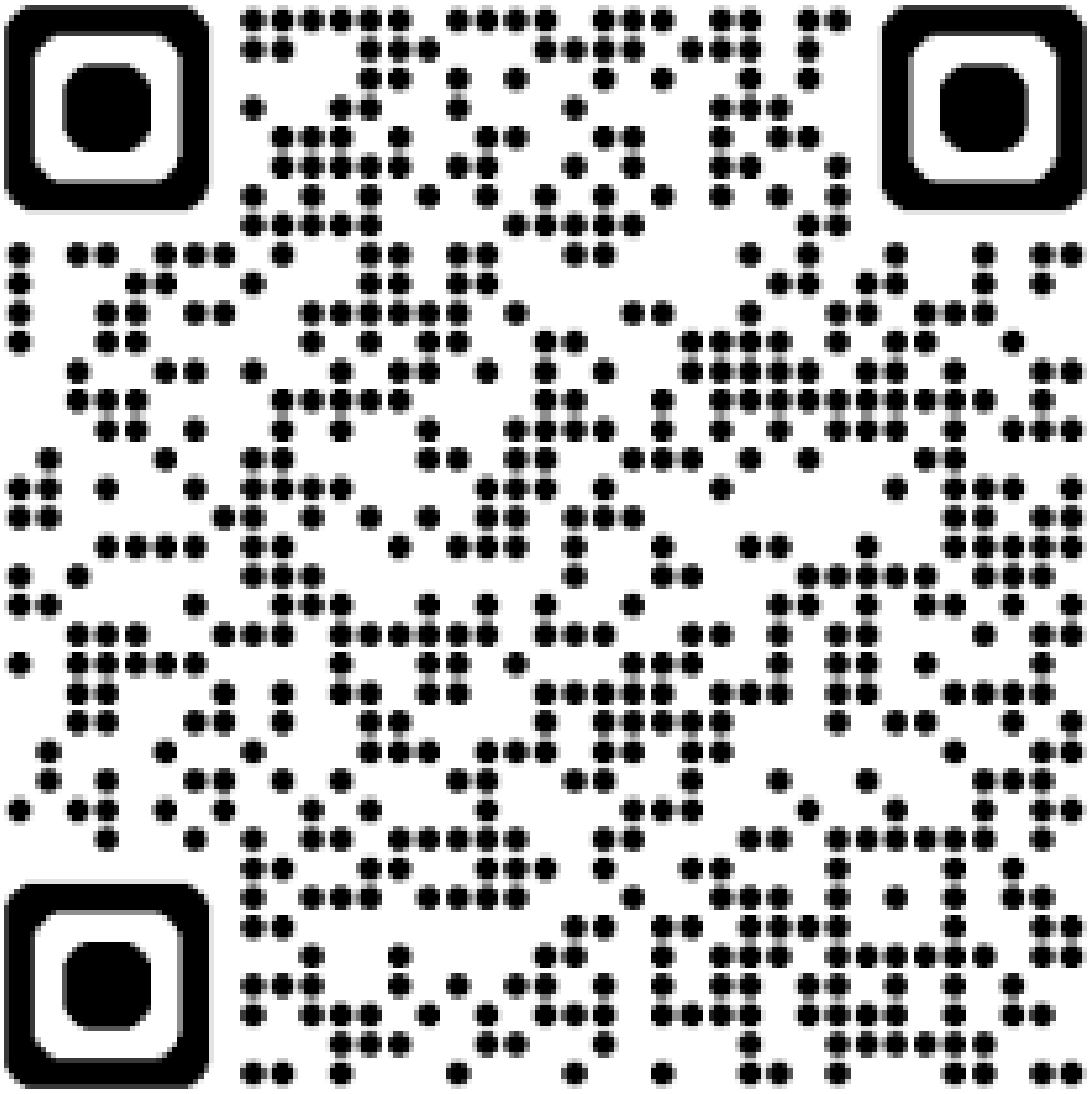


Jan Kowalewski

Jan Kowalewski był wybitnym polskim kryptologiem wojskowym i dyplomatą, który odegrał kluczową rolę w wojnie polsko-bolszewickiej. Urodzony w 1892 roku, początkowo pracował jako inżynier, jednak jego zdolności do łamania szyfrów sprawiły, że w czasie wojny w 1920 roku zaczął pracować dla polskiego wywiadu. Zasłynął dzięki złamaniu sowieckich kodów, co pozwoliło polskim wojskom przewidywać ruchy bolszewików i ułatwiło zwycięstwo pod Warszawą. Po wojnie kontynuował pracę w wywiadzie. Za swoje zasługi otrzymał liczne odznaczenia, a jego wkład w polską historię pozostaje nieoceniony.

Jana Kowalewskiego spotkasz w Centralnym Przystanku Historia. Rozmowa z awatarem tego bohatera ukaże przed Tobą świat polskiej kryptologii i pozwoli zgłębić tajemnice związane z łamaniem bolszewickich szyfrów.





Miś Wojtek

Miś Wojtek był syryjskim niedźwiedziem brunatnym, który stał się niezwykłym członkiem Armii Andersa podczas II wojny światowej. W 1942 roku, będąc jeszcze małym niedźwiadkiem, został zakupiony przez polskich żołnierzy w Iranie i od tej pory towarzyszył im w szlaku bojowym przez Bliski Wschód i Europę. Najbardziej znany jest z udziału w bitwie pod Monte Cassino, gdzie pomagał nosić skrzynie z amunicją, co przyniosło mu honorowy stopień kaprala. Po wojnie zamieszkał w zoo w Edynburgu, gdzie zmarł w 1963 roku.

Misia Wojtka spotkasz w Centralnym Przystanku Historia. Rozmowa z awatarem tego bohatera odkryje przed Tobą uroczą i porywającą historię zwierzęcia, które stało się przyjacielem polskich żołnierzy i towarzyszyło im na polu bitwy.

Awatary w edukacyjnych filmach

Zobacz wszystkie filmy z Cyfrowymi Bohaterami na platformie YouTube już terazFilmy z Janem Zumbachem

Filmy z Janem Kowalewskim

Filmy z Misiem Wojtkiem

Odkryj również cyfrowe postacie Krzysztofa Wyszkowskiego i Andrzeja Gwiazdy

Zobacz cyfrowe postacie Krzysztofa Wyszkowskiego i Andrzeja Gwiazdy stworzone w technologii digital human. Te modele cyfrowe w pełni oddają całe postacie, dzięki czemu nie tylko ich głos, ale również mimika, postawa oraz gestykulacja zostały utrwalone dla kolejnych pokoleń.

Zobacz cyfrowe postacie



Krzysztof Wyszkowski

Poznaj historię Krzysztofa Wyszkowskiego - współpracownika Komitetu Samoobrony Społecznej „KOR”, współzałożyciela i jednego z trzech sygnatariuszy Deklaracji Wolnych Związków Zawodowych Wybrzeża, wydawcy bezdebitowych czasopism i druków zwartych i uczestnika strajku w Stoczni Gdańskiej w VIII 1980.

DOWIEDZ SIĘ WIĘCEJ



Andrzej Stanisław Gwiazda

Poznaj historię Andrzeja Gwiazdy - uczestnika protestów antykomunistycznych w marcu 1968 i w grudniu 1970 roku, od listopada 1976 współpracownika Komitetu Obrony Robotników, jednego z założycieli Wolnych Związków Zawodowych Wybrzeża i jednego z trzech sygnatariuszy Deklaracji (29 IV 1978).

DOWIEDZ SIĘ WIĘCEJ

Modele 3D na platformie Sketchfab

Zobacz modele 3D przedmiotów związanych z cyfrowymi bohaterami i przyjrzyj się wszystkim pieczołowicie odwzorowanym szczegółom.Dzięki platformie Sketchfab i udostępnionym tam modelom 3D jeszcze lepiej poznasz historyczne artefakty takie jak szczegóły ubioru, wyposażenia i odznaczeń polskich żołnierzy.Modele 3D możesz przybliżać, oddalać i oglądać ze wszystkich stron. Zobacz wszystkie modele i ucz się poprzez doświadczanie.Przekonaj się, czym zaskoczy Cię polska historia

Zobacz modele 3D



Przypinka ze znakiem Dywizjonu 303

Obejrzyj



Maszyna szyfrująca Enigma

Obejrzyj



Samolot Hurricane

Obejrzyj



Karabin Lee-Enfield

Obejrzyj



Czapka pilotka R.A.F.

Obejrzyj



Pistolet Browning

Obejrzyj



Rogatywka

Obejrzyj



Samolot Spitfire

Obejrzyj



Order Virtuti Militari

Obejrzyj



Pocisk wybuchowy przeciwczołgowy

Obejrzyj



Proporzec 22 Kompanii Zaopatrywania Artylerii w 2 Korpusie

Obejrzyj



Telegraf polowy

Obejrzyj