



Wirtualna wystawa na platformie Artsteps









Unia Europejska Europejski Fundusz Rozwoju Regionalnego



Agenda



- 1. Zwiedzanie wirtualnej wystawy
- 2. Tworzenie wirtualnej wystawy





"… jak dobrze być po kartach przeszłości – wędrowcem!" Wspomnienie o Hieronimie Łopacińskim

Wystawa przygotowana w związku ze 115. rocznicą śmierci Patrona Wojewódzkiej Biblioteki Publicznej w Lublinie



Zwiedzanie wirtualnej wystawy na platformie Artsteps:

- podstawy poruszania się (za pomocą kursora i klawiatury)
- odtwarzanie wirtualnych "eksponatów"
- poruszanie się po zaplanowanej trasie oprowadzanie z kuratorem
- czat i awatary
- tryb pełnoekranowy i VR
- Opcje dostępne dla zalogowanych użytkowników
- Komentowanie, udostępnianie wystawy

Podstawy poruszania się:

- za pomocą klawiszy na klawiaturze "WSAD" (W do przodu, S – do tyłu, A – w lewo, D – w prawo; Q – obrót widoku/kierunku "patrzenia się" w lewo, E - obrót widoku/kierunku "patrzenia się" w prawo
- za pomocą klawiszy strzałek na klawiaturze (przód tył, strzałki w bok obrót punktu patrzenia
- za pomocą myszki kursorem wybieramy punkt do którego chcemy przejść (widoczna na ekranie grafika turkusowego kółka z białymi stopami, następnie klikamy lewym guzikiem myszy w wybranym miejscu
- możliwe też kombinacje mysz + klawisze poruszania się do przodu







Podstawy poruszania się:

 kliknięcie punktu na podglądzie mapy wystawy w lewym dolnym rogu



"…jak dobrze być po kartach przeszłości – wędrowcem!". Wspomnienie o Hieronimie Łopacińskim



Podstawy poruszania się:

 po wyznaczonej przez twórcę wystawy ścieżce zwiedzania, za pomocą klawiszy na dole pośrodku ekranu (symbol start – rozpoczęcie automatycznego przenoszenia z punktu do punktu, strzałki przewijania do przodu i do tyłu – przesuwanie się pomiędzy punktami ścieżki zwiedzania we własnym tempie, strzałka do góry – rozwijanie listy dostępnych punktów i przenoszenie się do wybranych punktów trasy



"…jak dobrze być po kartach przeszłości – wędrowcem!". Wspomnienie o Hieronimie Łopacińskim



Interakcja z innymi odwiedzającymi wystawę:

 ikonka czatu w prawym dolnym rogu rozwija 3 zakładki



"...jak dobrze być po kartach przeszłości – wędrowcem!". Wspomnienie o Hieronimie Łopacińskim



Interakcja z innymi odwiedzającymi wystawę (dostępna dla zalogowanych użytkowników):

 ikonka czatu w prawym dolnym rogu rozwija 3 zakładki ("Chat" – tam można komunikować się z osobami obecnie zwiedzającymi wystawę, "Visitors" – tu wyświetlana jest lista osób obecnie zwiedzających wystawę, "Settings" – tu zaznaczając wybrane pole wyboru można wyciszyć czat lub ukryć wyświetlane postacie pozostałych zwiedzających



"…jak dobrze być po kartach przeszłości – wędrowcem!". Wspomnienie o Hieronimie Łopacińskim

Opcje wyświetlania wystawy:

- Ikonka głośnika wyciszanie muzyki grającej w tle wystawy (jeżeli taka została dodana przez twórcę wystawy)
- ikonka trybiku jakość wyświetlania wystawy (od wysokiej po niską) – im wyższa jakość tym wolniej i z większymi problemami może być wyświetlana wystawa z dużą ilością multimediów, ale lepiej będzie wyglądać (przy słabszym internecie i komputerach zalecana niższa jakość wyświetlania)
- Ikonka ramki wyświetlanie wystawy w trybie pełnoekranowym (można z niego wyjść po kliknięciu klawisza "Esc"), w aplikacji mobilnej dostępny jest tryb VR
- Ikonka "i" podpowiedzi jak poruszać się funkcjonalnościach zwiedzania wystawy





"…jak dobrze być po kartach przeszłości – wędrowcem!". Wspomnienie o Hieronimie Łopacińskim

Statystyki wyświetlania/komentarze:

- jako zalogowani użytkownicy możemy komentować udostępnione wystawy oraz obserwować ich twórców za pomocą guzika "Follow"
- możemy polubić wystawy za pomocą ikonki serduszka
- liczba przy ikonce oka oznacza ilość odwiedzin/wyświetleń wystawy
- Możemy również wystawę udostępnić w mediach społecznościowych lub wstawić na naszej stronie



Wystawa przycaotowana w zwiazku ze 115. rocznica śmierci Patrona Wojewódzkiej Biblioteki. Publicznej w Lublinie. Wiecej informacji o wystawie na www.wbp.lublin.pi

0 Comments 📻

You cannot currently submit comments because your are not signed in. Sign In or Sign up





Tworzenie wirtualnej wystawy na platformie Artsteps:

- Wystawy mogą tworzyć tylko zalogowani użytkownicy – należy więc założyć darmowe konto na platformie
- Nową wystawę tworzymy klikając guzik "Create" w prawym górnym rogu ekranu
- Jako zalogowani użytkownicy możemy przeglądać utworzone przez siebie wystawy, polubione przez siebie wystawy, dodane komentarze, sprawdzić kto nas obserwuje na platformie Artsteps oraz sprawdzić kogo obserwujemy my





Tworzenie wirtualnej wystawy na platformie Artsteps:

- po kliknięciu guzika "Create" pojawi nam się panel edycji naszej utworzonej wystawy
- możemy skorzystać z przygotowanych bezpłatnych gotowych szablonów przestrzeni wystawienniczej lub stworzyć własną klikając "Create your own"
- ściany dodajemy po przez kliknięcie obrazka ściany, a następnie kliknięcie i przytrzymanie lewym przyciskiem myszy w wybranym przez nas miejscu gdzie ścianę chcemy wstawić, gdy zakończyliśmy wstawianie ścian – klikamy jeszcze raz obrazek ściany





<u>Tworzenie wirtualnej wystawy na</u> platformie Artsteps:

- drzwi dodajemy po przez kliknięcie obrazka drzwi, po jego kliknięciu ustawiamy kursor na wybranej ścianie i obserwując podgląd/zarys drzwi wybieramy miejsce, w którym chcemy je wstawić, gdy zakończyliśmy wstawianie drzwi klikamy jeszcze raz obrazek drzwi
- Jeżeli chcemy zmienić lokalizację drzwi klikamy w obrazek ściany i zamurowujemy otwór drzwiowy, a następnie dodajemy drzwi jeszcze raz





<u>Główne funkcje panelu edycji wystawy:</u>

 po środku u góry dostępne 3 mini panele – pierwszy do edycji wstawionych obiektów, drugi do zaznaczania, kopiowania i usuwania obiektów, trzeci do kontroli widoku roboczego na naszą edytowaną wystawę



Główne funkcje panelu edycji wstawionych obiektów:

- ikonka układu współrzędnych po kliknięciu na obiekt i na tą ikonkę będzie można przesuwać utworzony obiekt w dowolnej płaszczyźnie, klikając lewym guzikiem myszy w wybraną oś i przesuwając mysz
- Ikonka strzałek układających się w kółko po kliknięciu na obiekt i na tą ikonkę będzie można obracać obiekt po dowolnej osi obrotu względem punktu obrotu danego obiektu, klikając lewym guzikiem myszy w wybraną oś i obracając ją
- Ikonka rozchodzących się strzałek po kliknięciu na obiekt i na tą ikonkę będzie można skalować obiekt, klikając i przytrzymując lewy guzik myszy i przeciągając kursor do przodu i do tyłu zmniejszając lub powiększając obiekt





Panel ustawień widoku edycji wystawy:

- gdy podświetlony jest pierwsza ikonka aparatu punkt obrotu naszej wystawy znajduje się po środku widocznego okna, lewym guzikiem myszy obracamy nasz podgląd, prawym przesuwamy, kółkiem myszy oddalamy lub przybliżamy nasz podgląd
- środkowa ikonka spacerującego ludzika (dostępna we wszystkich fazach edycji wystawy poza pierwszym etapem tworzenia ścian) pozwala na poruszanie się po naszej wystawie jako zwiedzający ją użytkownik
- ostatni ikonka drona pozwala na swobodny "przelot" nad naszą wystawą – klikamy i przytrzymujemy prawy guzik myszy i przy użyciu klawiszy "WSAD" swobodnie poruszamy się po wystawie myszką wskazując kierunek naszego "lotu"
- Dodatkowo zaznaczając wybrany obiekt i klikając klawisz "F" z wybranym tym trybem, widok ustawi w centrum ten wybrany widok, możemy wówczas wokół niego orbitować przy pomocy wciśniętego prawego guzika myszy i przytrzymanego lewego guzika "Alt"





Panel kopiowania/usuwania/zaznaczania:

- gdy klikniemy pierwszą ikonkę z przytrzymanym lewym przyciskiem myszy będziemy mogli zaznaczać prostokątem wybrane obiekty
- ikonka kopiowania (dostępna tylko po zaznaczeniu multimediów, które umieściliśmy na naszej wystawie) – skopiujemy zaznaczone obiekty
- Ikonka strzałki w lewo cofamy ostatnią edycję
- Ikonka kosza na śmieci aktywna gdy zaznaczymy jakiś obiekt, gdy ją klikniemy zaznaczony obiekt zostanie usunięty

SPOŁ ED W BIBLIOTECE



Etap projektowania, edycji przestrzeni wystawienniczej:

- gdy mamy już określoną przestrzeń przechodzimy do kolejnej zakładki/etapu edycji naszej wystawy "Design", gdzie będziemy definiować wygląd przestrzeni wystawienniczej
- możemy nadawać wybrane kolory poszczególnym ścianom – wybierając kolor w zakładce "Colors" i klikając na wybraną ścianę
- możemy wybrać określone gotowe zestawy kolorystyczne ścian i podłogi w zakładce "Themes" – automatycznie zostaną pokolorowane wszystkie powierzchnie zgodnie z wybranym szablonem
- możemy wybrać też daną teksturę (zdjęcie), które będzie stanowić wypełnienie (taką jakby tapetę) naszych ścian lub podłogi, można wgrywać również swoje zdjęcia



SPOŁ

Etap projektowania, edycji przestrzeni wystawienniczej:

- na tym etapie możemy określać stopień intensywności oświetlenia punktowego na naszej ścianie
- klikamy wybrana ścianę i pojawia nam się małe podmenu, przesuwając białe kółko po okręgu po lewej stronie zwiększamy lub zmniejszamy intensywność jej oświetlenia ("Light Intensity")
- wartości X i Y w "Texture Tiling" oznaczają szerokość i wysokość powtarzania naszej grafiki na wybranej ścianie (możemy np. zmniejszyć lub zwiększyć ilość wyświetlanych na naszej ścianie cegłówek, przez regulowanie ich wymiarów)
- po edycji ustawień w tym podmenu, akceptujemy je klikając "Apply"





Etap dodawania naszych eksponatów:

- gdy mamy już przygotowaną przestrzeń wystawienniczą, możemy przejść do kolejnej zakładki "3. Add & Place" – gdzie będziemy mogli dodawać eksponaty
- w zakładce "Display cases" możemy wybrać i dodać do naszej wystawy różnego rodzaju kubiki, na których będziemy prezentować nasze obiekty
- w zakładce "Artifacts" znajdować się będą wszystkie dodane przez nas na platformę multimedia (grafiki/zdjęcia, pliki video, modele 3D, oraz obiekty tekstu stworzone na platformie Artsteps
- obiekty dodajemy do naszej edytowanej wystawy przez kliknięcie jego miniatury w zakładce "Artifacts" a następnie kliknięcie w wybranym miejscu na naszej wystawie – po wstawieniu obiektu jeszcze raz klikamy jego miniaturę, by nie dodawać jego następnych kopii



SPOŁ

Etap dodawania naszych eksponatów:

- obiekty dodajemy do naszego zbioru z naszego dysku poprzez kliknięcie guzika "Add" wybierając wcześniej typ dodawanego pliku (zdjęcie, video, model 3D, lub tekst) w zakładce "Artifacts", wówczas pojawi się podmenu dodawania multimediów
- dodawanie multimediów wygląda podobnie dla wszystkich typów plików - wybieramy plik z naszego dysku (przeciągając go lub klikając w guzik "Drag and drop …", dodajemy jego tytuł, opis widoczny dla użytkowników, decydujemy czy użytkownicy będą mogli przejść do samego obiektu klikając w niego (przełącznik "Interactive"), możemy wyznaczyć jego rzeczywiste rozmiary, dodać tagi oraz określić licencję na jakiej go prezentujemy na platformie (dostępne licencje Creative Commons), możemy również załączyć do niego plik z komentarzem audio
- wielkość dodawanego pliku nie może przekroczyć 4 MB
- po edycji wszystkich informacji odnośnie obiektu, klikamy guzik "Save" i zapisujemy dodany plik multimedialny



SPOF

Etap dodawania naszych eksponatów:

Wspierane formaty plików:

- a. Grafika jpg., jpeg., .png
- b. Pliki video .mp4, webm., .ogg
- **c.** Modele 3D .obj, .mtl, .bin, .gltf, .glb, .tiff, .jpg, .jpeg, .png

 Dodane obiekty i ich opisy możemy edytować klikając ikonkę ołówka widoczną w prawym górnym rogu ich miniaturki po najechaniu na ich miniaturkę myszką



SPOŁ

FD

W BIBLIOTECE



Dodawanie modeli 3D:

- każdy model 3D składa się z mesha (jakby kształtu naszego modelu) oraz tekstury (czyli tak jakby opakowania – fotografii z informacją o kolorze elementów naszego obiektu oraz pliku informującego o tym w jaki sposób dwa poprzednie pliki są ze sobą połączone
- najpopularniejszym formatem w jakim zapisywane są pliki modeli 3D jest .obj (mesh) połączony z teksturą (opakowanie) w .jpg oraz plikiem tekstowym .mtl (informacja o tym jak są połączone poprzednie pliki)



Model mesh

Model z nałożoną teksturą

Pobieranie modeli 3D z platformy SketchFab:

 SketchFab to rodzaj YouTube'a do przeglądania modeli 3D – udostępniają tu modele 3D prywatni twórcy, ale i instytucje kultury z całego świata, wiele z nich zostało udostępnionych do pobierania na licencjach CC za darmo dla zalogowanych użytkowników (można używać kryteriów, pobierania i licencji przeszukując platformę)



ood 3D Model + Add To O Embed P Share

≟ 1.7k © 12.3k 🗍 ± 100

IN Report



Sketchfab EXPLORE - BUY 3D MODELS - FOR BUSINESS

SDOF

Q 🔄 🗗 🛧 UPLOAD

W BIBLIOTECE

G

Zmniejszanie modeli 3D na potrzeby platformy Artsteps:

- większość modeli 3D pobranych ze SketchFaba może być większa niż limit wielkości pliku dodawanego na platformie Artsteps
- modele 3D można łatwo pomniejszyć przy użyciu bezpłatnego programu do modelowania 3D – MeshLab
- pobieramy model 3D w formacie ".obj" z platformy SketchFab rozpakowujemy pobraną paczkę i szukamy zestawu plików (.obj, .mtl, .jpg lub .png)
- Otwieramy program MeshLab i importujemy pobrany model (File->Import Mesh->plik .obj naszego modelu->klikamy otwórz)
- Po wczytaniu modelu klikamy Filters-> Remeshing, Simplification and Reconstruction ->Simplification: Quadric Edge Collapse Decimination (with texture) i wpisujemy liczbę w polu "Target Numeber" – podając liczbę trójkątów tworzących nasz model mniejsza niż wyświetlana, lub w polu "Percentage reduction" wpisujemy wartośc od 0 do 1 pomniejszając model procentowo ->nastepnie klikamy "Apply"; po chwili program pomniejszy nasz model (ilość tworzących go trójkątów a tym samym jego wielkość) o zadaną wielkość

MeshLab 2020.12 - [Project_1] File Edit Filters: Render View Windows Tools Help		Alpha Complex/Shape Build a Polyline from Selected Edges		>			
Apply filter Simplification: Quadric Edge Collapse Show current filter script	Decimation (with texture) Ctrl+P	CIS Operation Close Holes Core Hole		≥ <mark>× × ×</mark>			
Selection Cleaning and Pagaining Creat New Neck Lyor Remotiving Simplification and Reconstruction Polygowal and Quad Meah Color Canadian and Proceeding Simothyling Relations Color Canadian and Distribution Quadry Network and Quadration Neck Lyor Rector Lyor Rector Lyor Rector Lyor Rector Lyor Rector Lyor Rector Lyor Rector Lyor Rector Sampling Tector Canada				Invoide* Comparison of the model of			
FOX: 40 FOX: 40 FOX: 50 FOX: 5	Meth: model day Vertice: 33,337 Face: 62,666 Selection v: D ± 0 K VT	Simplification: Quadric Edge Colapse Derivation on Sandhritostico Quadric Edge Colapse Derivation (or Sandhrison Surfaces: Butterfly Sandhrison Sandhrison Surfaces: Cartual-Clark Sandhrison Surfaces: Lang Sandhrison Surfaces: Malgoriet Sandhrison Surfaces: Malgoriet Sandhrison Surfaces: Malgoriet Sandhrison Surfaces: Malgoriet Sandhrison Benteretter National Proteing Sandrase Recomstruction: Sarrenet Desiston	th texture) Simplify a te based Edge UV parametr clustering br <i>dfilter_mest</i>	cture Coord octured mesh us Collapse Strateg nization; better t ut slower ving.dl() ric Edge Co h texture)	on Off ing a Quadric y preserving han billapse Dec in 962 aso	insticn inc tion insticn insticn ic	ayers [}

SPOŁ

W BIBLIOTECE

Zmniejszanie modeli 3D na potrzeby platformy Artsteps:

- po zmniejszeniu modelu eksportujemy go z programu -> klikamy "File" - > "Export Mesh As …"
- wybieramy folder gdzie chcemy zapisać nasz pomniejszony model
- wybieramy format .obj, wpisujemy nazwę pliku pod jaką chcemy zapisać model i klikamy "Save"
- w następnym oknie nie zmieniamy parametrów i klikamy "OK"
- do folderu, w którym zapisaliśmy nasz pomniejszony model kopiujemy plik tekstury (.jpg lub .png) modelu większego, który pomniejszaliśmy/pobieraliśmy z platformy SketchFab i gotowe :D
- możemy teraz dodać nasz pomniejszony model do naszej wystawy na platformie Artsteps, wybierając "Add Model" i dodając wszystkie 3 pliki tworzące nasz pomniejszony model 3D (.obj, .mtl, .jpg/.png)



SPOŁ

W BIBLIOTECE

Tworzenie ścieżki oprowadzania:

- Po dodaniu wszystkich eksponatów, multimediów możemy stworzyć ścieżkę oprowadzania, przechodząc do kolejnego punktu/karty "4. Plan"
- punkty zwiedzania dodajemy klikając guzik "Add guide point", po jego kliknięciu nazywamy nasz przystanek na drodze zwiedzania i dodajemy do niego nasz opis, możemy dodać również komentarz audio, decydujemy również czy chcemy, żeby był widoczny w liście szybkiego wybierania punktów
- Lokalizację punktu wybieramy przesuwając na naszej wystawie symbolizujący go model aparatu, to na co użytkownik będzie patrzył w danym punkcie obracając według jego osi model symbolizujący dany punkt (w prawym górnym rogu ekranu po kliknięciu w dany punkt mam podgląd na to co z niego widać)
- Kolejne punkty wyznaczamy dodając kolejne punkt w ten sam sposób – niestety nie można edytować kolejności punktów(łączone są ze sobą według kolejności powstawania)





Tworzenie ścieżki oprowadzania:

- Miejsce, w którym pojawi się nasz odwiedzający po tym jak otworzy naszą wystawę określa ikonka "Start" widoczna na podłodze naszej wystawy
- Możemy ją przesuwać klikając lewym guzikiem myszy i przytrzymując grafikę postaci i przesuwając ją w wybrane miejsce
- Obracać kierunek patrzenia naszego użytkownika możemy klikając lewym guzikiem myszy i przytrzymując strzałkę nad tą postacią i obracając ją wokół grafiki postaci



SPOŁ

Publikacja wystawy na platformie:

- Gdy wszystko już przygotujemy możemy przejść do ostatniej zakładki/punktu "5. Submit"
- dodajemy miniaturę naszej wystawy widoczną w wynikach wyszukiwania - może to być "Zdjęcie" widoku z naszej wystawy (Klikamy guzik "Capture" gdy odpowiednio ustawimy widok na podglądzie po prawej stronie) lub wgrywamy z dysku wybraną grafikę (pole "drag and drop")
- tutaj dodajemy również tytuł i opis naszej wystawy dostępny dla zwiedzających (Zakładka "Public Information Title"), a także dodajemy tagi i kategorie pozwalające użytkownikom wyszukiwać naszą wystawę
- w podmenu opisu naszej wystawy możemy dodać tez plik audio, który będzie odtwarzany jako muzyka w tle na naszej wystawie
- Możemy jeszcze raz zerknąć jak naszą wystawę będą widzieć odwiedzający klikając guzik "Preview"
- gdy wszystko będzie gotowe klikamy guzik "Publish"





Publikacja wystawy na platformie:

- Gdy wszystko już przygotujemy możemy przejść do ostatniej zakładki/punktu "5. Submit"
- dodajemy miniaturę naszej wystawy widoczną w wynikach wyszukiwania - może to być "Zdjęcie" widoku z naszej wystawy (Klikamy guzik "Capture" gdy odpowiednio ustawimy widok na podglądzie po prawej stronie) lub wgrywamy z dysku wybraną grafikę (pole "drag and drop")
- tutaj dodajemy również tytuł i opis naszej wystawy dostępny dla zwiedzających (Zakładka "Public Information Title"), a także dodajemy tagi i kategorie pozwalające użytkownikom wyszukiwać naszą wystawę
- w podmenu opisu naszej wystawy możemy dodać tez plik audio, który będzie odtwarzany jako muzyka w tle na naszej wystawie
- Możemy jeszcze raz zerknąć jak naszą wystawę będą widzieć odwiedzający klikając guzik "Preview"
- gdy wszystko będzie gotowe klikamy guzik "Publish"









I gotowe :D Możesz organizować wirtualny wernisaż I udostępniać link do swojej wirtualnej wystawy©





Dziękuję za uwagę!

autorka: Urszula Kondraciuk, CC BY-SA 4.0 e-mail: urszula.kondraciuk@swiatowid.elblag.pl





Unia Europejska Europejski Fundusz Rozwoju Regionalnego





- Logo projektu "Spółdzielnia Otwartej Edukacji w bibliotece", logo Fundacji Centrum Cyfrowe, Centrum Edukacji Obywatelskiej, Unii Europejskiej i Rzeczypospolitej Polskiej – źródło: Fundacja Centrum Cyfrowe
- Rysunki, autor: rzeczyobrazkowe, źródło: Fundacja Centrum Cyfrowe
- Zrzuty ekranu z platform ArtSteps oraz SketchFab, a także programu MeshLab