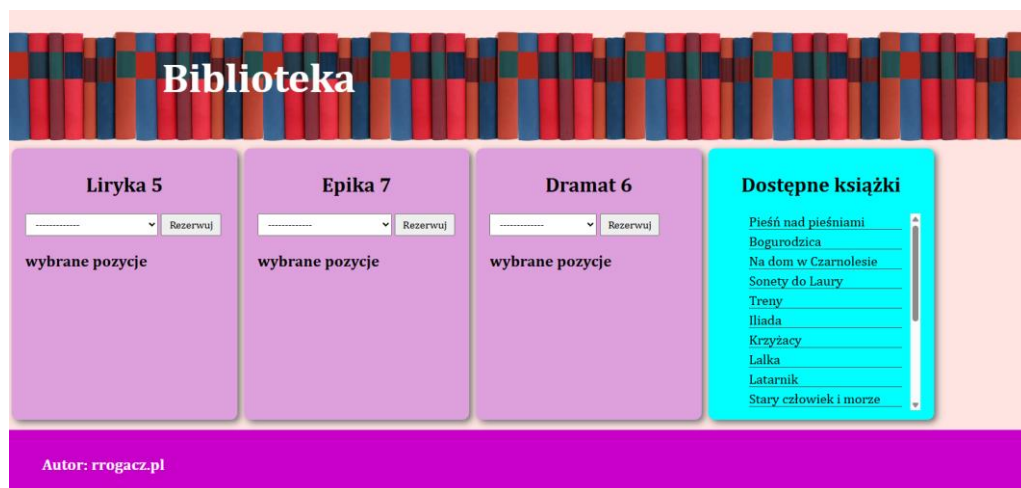


Witryna internetowa



ilustracja 1a
witryna na ekranie powyżej 800px



ilustracja 1b
do 800px

Cechy grafiki *obraz.jpg*:

- Przeskalowana z zachowaniem proporcji do wysokości 200px
- Przezroczystość zamiast białego tła
- Zapisana pod tą samą nazwą, w formacie PNG

Cechy witryny:

- Tytuł strony „Biblioteka miejska”
- Arkusz stylu o nazwie *styl.css*
- Podział strony na bloki za pomocą semantycznych znaczników bloków języka HTML5 tak, aby po uruchomieniu był zgodny z ilustracją 1a (dla dużych ekranów od 800px) lub 1b (dla mniejszych)
- Zawartość bloku nagłówkowego: Napis Biblioteka z tłem z pliku *obraz.png*.
- Blok główny składa się z trzech bloków sekcji:
 - Nagłówek drugiego stopnia o treści odpowiednio: „Liryka”, „Epika”, „Dramat”
 - W trzech sekcjach listy rozwijalne utworzone skryptem JS
 - Przycisk rezerwuj powodujący przeniesienie elementu listy rozwijalnej (tytuł książki) do sekcji następnej
 - Nagłówek trzeciego stopnia: wybrane pozycje
 - Lista uporządkowana, która będzie zawierała tytuły rezerwowanych pozycji (efekt działania skryptu po kliknięciu przycisku [Rezerwuj])
- Czwarta sekcja bloku głównego:
 - Nagłówek drugiego stopnia o treści „Dostępne książki”
 - Lista nieuporządkowana zawierająca dostępne pozycje (efekt działania skryptu JS).
- Zawartość stopki: Nagłówek trzeciego stopnia o treści „Autor” oraz Imię i Nazwisko.

Styl CSS witryny internetowej

- Styl w całości zdefiniowany w zewnętrznym pliku *styl.css*
- Domyślnie dla wszystkich selektorów: krój czcionki Cambria
- Dla ciała strony: kolor tła MistyRose, bazowa wielkość czcionki 20px
- Dla bloku nagłówkowego:
 - wysokość: 200px (duży ekran), 150px (małe)
 - pozycja stała na górze ekranu, pozostałe elementy „wjeżdżają” pod nagłówek.

- Tło tworzone jest przez plik *obraz.png* powtarzany poziomo od lewej do prawej, dla małych ekranów pionowa pozycja zmienia się o 40px w górę
 - Napis „Biblioteka”: biała czcionka o wielkości 300% z pozycją wyśrodkowaną w pionie i lewym marginesie wynoszącym 15% szerokości strony.
- Dla bloków sekcji:
- kolor tła Plum
 - wysokość 400px, marginesy zewnętrzne 5px, cień bloku o przesunięciu 4px w obu osiach, rozmyciu 10px i kolorze DimGray, w przypadku przepełnienia zawartość jest ukrywana, zaokrąglenie narożników 10px
 - W przypadku ekranów o szerokości do 800px szerokość bloków wynosi 100% pomniejszone o 20px, dla większych 22%
 - Ostatnia sekcja posiada tło o kolorze Aqua
 - Dla selektora nagłówka drugiego stopnia wyrównanie centralne
 - Przycisk: gdy kursor znajdzie się nad nim następuje zmiana koloru tła na #505050, tekstu na biały
 - Listy występujące w blokach nie posiadają punktów ani numeracji, lista z zestawem tytułów (sekcja czwarta) posiada pozycje podkreślone linią ciągłą w kolorze #505050 i grubości 1px, szerokość 95%, dolny margines 5px
 - Listy posiadają ustawioną właściwość przewijania tekstu w momencie przepełnienia.
 - Dla małych ekranów ostatnia sekcja posiada dodany dolny margines umożliwiający „wysunięcie” całości ponad stopkę.
- Stopka:
- stałe położenie w dolnej części ekranu o wysokości 100px
 - kolor tła: #c900c9, kolor tekstu biały
 - położenie tekstu: centralnie w pionie, poziomo lewy margines 50px
- Przycisk „powrotu”:
- przycisk input w kształcie okręgu o średnicy 40px, zielone tło i biały znak X



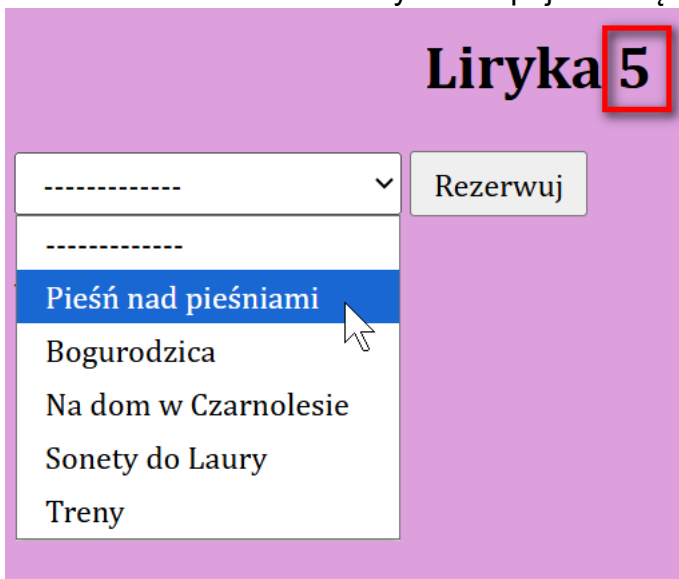
Przykład stylu CSS wykorzystującego regułę @media

<pre>@media only screen and (max-width: 800px) { section { opis stylu } section:last-child { opis stylu } header { opis stylu } }</pre>	<p>Opisany styl przedstawia właściwości gdy szerokość ekranu wynosi maksymalnie 800px, stosowany jest zatem dla małych ekranów</p>
<pre>@media only screen and (min-width: 801px) { }</pre>	<p>Ekranu duże, szerokość minimum 801px</p>

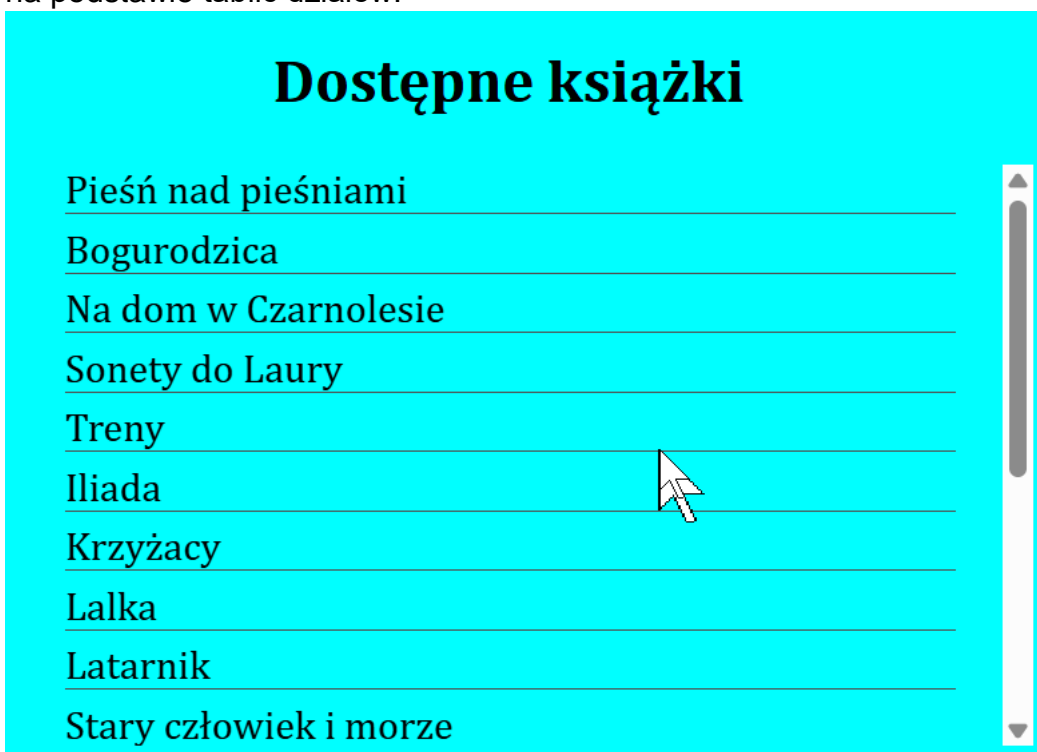
Działanie skryptu JS

Wszystkie funkcje umieszczone w zewnętrznym pliku *skrypt.js*. Działanie skryptu powoduje dynamiczne dodawanie elementów list i zmianę położenia tych elementów.

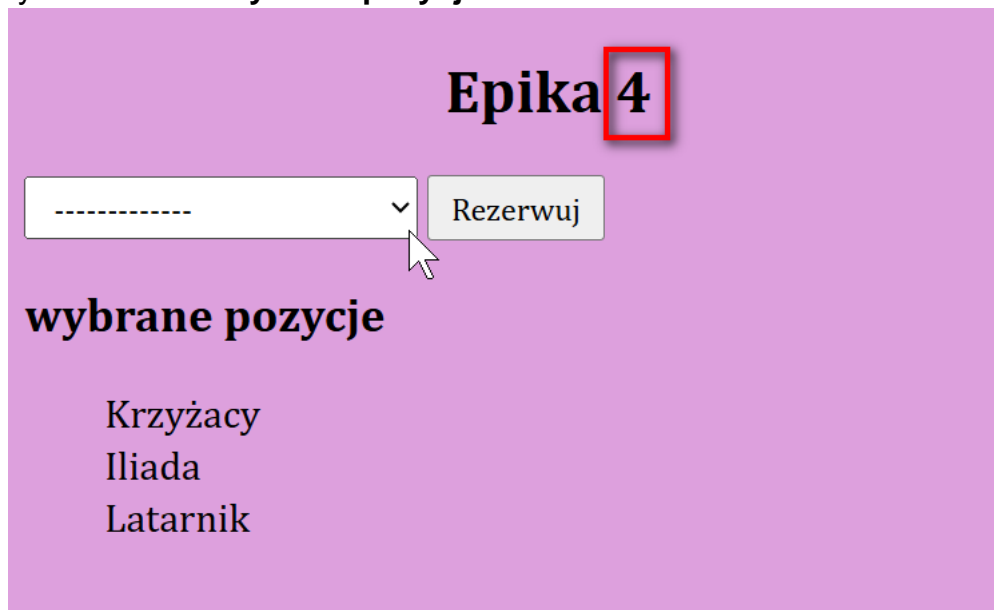
- Elementy list select dodawane są dynamicznie z tablic:
liryka = ["Pieśń nad pieśniami", "Bogurodzica", "Na dom w Czarnolesie", "Sonety do Laury", "Treny"];
epika = ["Iliada", "Krzyżacy", "Lalka", "Latarnik", "Stary człowiek i morze", "Opowieść wigilijna", "Pan Tadeusz"];
dramat = ["Antygona", "Zemsta", "Balladyna", "Makbet", "Śluby panieńskie", "Czwarta siostra"];
- Pierwszy element listy to łańcuch -----
- Po załadowaniu obok nazwy działu pojawia się ilość pozycji:



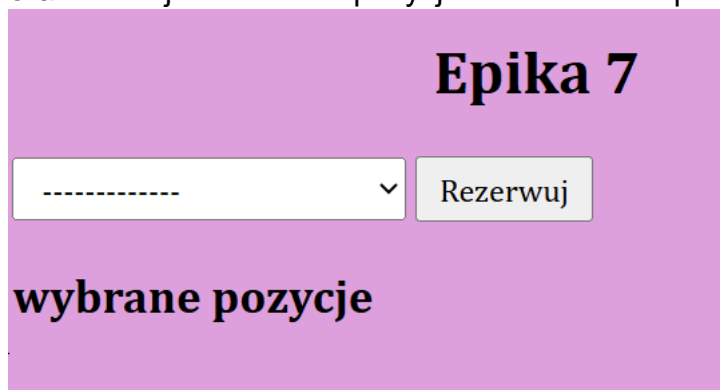
- Ostatnia sekcja zawiera wszystkie pozycje (należy połączyć tablice) dodane dynamicznie na podstawie tablic działów:



- Wybranie pozycji z listy i kliknięcie przycisku [Rezerwuj] powoduje umieszczenie wybranego tytułu na liście **Wybrane pozycje**

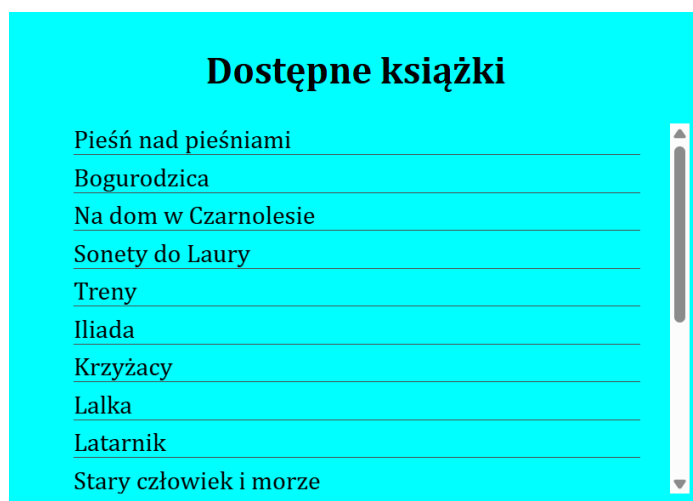
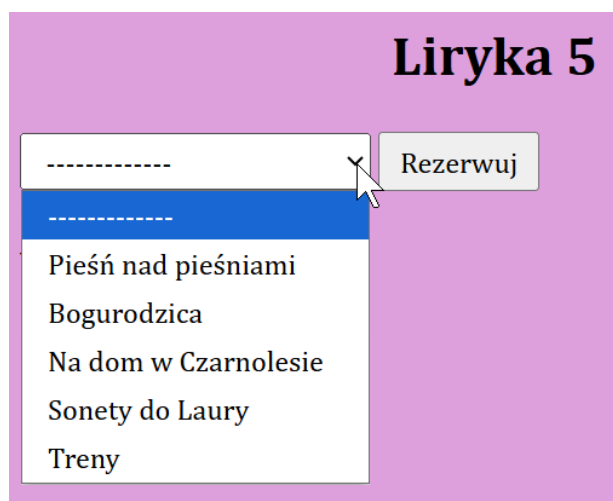


oraz zmniejszenie ilości pozycji na liście - stan przed wybraniem książek:



- Po wybraniu książki z listy usuwana jest ona z listy select oraz z listy **Dostępne książki**

Stan przed wyborem:



Stan po wyborze:

Liryka 2

----- Rezerwuj

Sonety do Laury
Treny

Pieśń nad pieśniami
Bogurodzica
Na dom w Czarnolesie

Dostępne książki

Sonety do Laury
Treny
Iliada
Krzyżacy
Lalka
Latarnik
Stary człowiek i morze
Opowieść wigilijna
Pan Tadeusz
Antygona

- Pozycje, które zostały wybrane, po lewej stronie muszą mieć przycisk umożliwiający przywrócenie ich do listy wyboru oraz do listy dostępnych książek:

Liryka 3

----- Rezerwuj

wybrane pozycje

- X Pieśń nad pieśniami
- X Bogurodzica

po kliknięciu wybranej pozycji „wraca” ona do poprzednich list

Liryka 4

----- Rezerwuj

Na dom w Czarnolesie
Sonety do Laury
Treny
Pieśń nad pieśniami

Dostępne książki

Stary człowiek i morze
Opowieść wigilijna
Pan Tadeusz
Antygona
Zemsta
Balladyna
Makbet
Śluby panieńskie
Czwarta siostra
Pieśń nad pieśniami

ilość pozycji zwiększa się o jeden, tytuł znika z listy **wybrane pozycje**

Liryka 4

----- Rezerwuj

wybrane pozycje

- X Bogurodzica

Funkcje i metody JS przydatne w pracy:

Funkcja/metoda	działanie
<code>const</code> wynik = [...tab1, ...tab2, ...tab3]	Łączenie tablic bez zmiany zawartości.
<code>querySelector(wzorzec);</code>	Zwraca pierwszy element pasujący do wzorca CSS
<code>querySelectorAll(wzorzec);</code>	Tablica zawierająca wszystkie elementy występujące w podanym wzorcu CSS.
<code>createElement(tag);</code>	Tworzenie nowego elementu <i>tag</i> .
<code>rodzic.appendChild(obiekt);</code>	Dodanie <i>obiektu</i> do elementu nadrzędnego <i>rodzic</i> .
<code>addEventListener(zdarzenie, funkcja)</code>	Dodanie „nasłuchiwanie” zdarzenia i przypisanie do niego funkcji obsługi.
<code>tab.forEach((e, i) => { e - element tab i - licznik iteracji });</code>	Pętla wykonująca operacje na tablicy <i>tab</i> . Pobiera kolejne elementy tablicy <i>e</i> oraz zwiększa licznik wykonywanych operacji <i>i</i>
<code>napis = listaSelect[i].options[listaSelect[i].selectedIndex].text;</code>	Tekst wybranej pozycji z listy select
<code>pole.closest(znacznik)</code>	Wyszukiwanie pierwszego, poprzedzającego <i>pole</i> , znacznika <i>znacznik</i>