

JavaScript DOM

Używanie JS w HTML

Jakie znacie sposoby?

1. Tag script z atrybutem src
2. Tag script z zawartością
3. inline

Ćwiczenie

Dodajcie w nowym pliku html JS na kilka różnych sposobów i zobaczcie jak się zachowuje.

Pamiętajcie o atrybucie `async`.



“ Wykonywanie JS występuje od góry do dołu. Link do zewnętrznego skryptu warto umieszczać przed zamknięciem body. Wtedy mamy gwarancję dostępu do wszystkich elementów html.

Konkurs

Zaimplementuj
najbardziej
irytujące użycie
JS na tym
etapie.

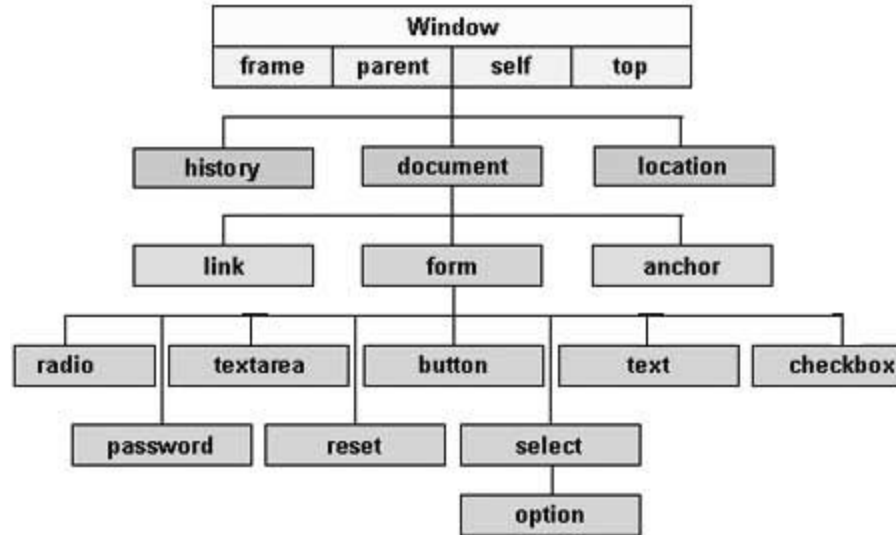
Np. wyświetlanie
alert('Witaj') po
załadowaniu
strony.



HTML DOM

Jest to interfejs, api, które pozwala nam się komunikować i modyfikować z zawartością na stronie. Robimy to głównie przez nowe obiekty dostępne w JS - document i window.

HTML DOM



Podstawowy sposób pracy z DOM

Wybieranie elementu i jego modyfikowanie

Jakie znacie sposoby?

1. `querySelector`
2. `querySelectorAll`
3. `getElementById`
4. `getElementsByClassName`
5. `getElementsByTagName`

Ćwiczenie

Pod adresem

<https://infoshareacademy.com>

zaznaczcie:

Wszystkie

pozycje menu,

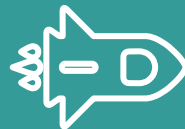
Wszystkie linki

wyglądające jak
przyciski.

Pozycje “kontakt”
w stopce



HTMLCollection i NodeList



Są to dwa typy zwracane przez operacje zaznaczania elementów. Pierwsza charakteryzuje się tym że potrafi się aktualizować wraz z treścią strony. HTMLCollection przechowuje tylko node elements. NodeList przechowuje wszystkie typy nodes (np. tekst).

Co co zwraca?

1. `querySelector` - node
2. `querySelectorAll` - NodeList
3. `getElementById` - node
4. `getElementsByClassName` - HTMLCollection
5. `getElementsByTagName` - HTMLCollection

Nawigacja



Po zaznaczeniu docelowego elementu możemy się po nim poruszać (zaznaczać kolejne powiązane elementy).

Jakie znacie sposoby?

1. parentNode
2. childNodes
3. firstChild
4. lastChild
5. nextSibling
6. previousSibling

Ćwiczenie

Pod adresem

<https://infoshareacademy.com>.

Zaznacz pierwszy link menu.

Do zmiennej parent przypisz rodzica. Do zmiennej nextLink przypisz kolejny link.



Modyfikacja



Poszczególne elementy oczywiście można też modyfikować na dowolny sposób.

innerText innerHTML



Pozwalają na podstawową modyfikację elementów DOM.

Ćwiczenie

Tworzymy nowy plik html.

Wstawiamy do body div z tekstem Hello World.

Następnie za pomocą JS wstawiamy do niego paragraf z napisem Hello świecie wykorzystując obie metody



Dodawanie usuwanie



Append child, insert before, replace child, remove child, remove.

Ćwiczenie

Punktem startowym jest plik html z body i z pustym tagiem script.

Napisz kod w taki sposób aby dodać do body element ul. Dodać w nim elementy li z treścią 1,2,3. Usunąć element 2. Zastąpić tag 3 z nowym tagiem 4.



Ćwiczenie

Napisz funkcję która będzie podmieniać tag na wskazany. Np UL na OL bez zmiany zawartości.

`replaceTag(element, 'ol')`



Atrybuty i style



Attributes, classList, style.

Eventy



Wydarzenia i reakcje na nie.



Dzięki

You can find me at
[@username](#) & [user@mail.me](#)

Konkurs

Zaimplementuj
najbardziej
irytujące użycie
JS na tym
etapie.

Np. wyświetlanie
alert('Witaj') po
załadowaniu
strony.



““ *Quotations are commonly printed as a means of inspiration and to invoke philosophical thoughts from the reader.*

This is a slide title

You audience will listen to you or read the content, but won't do both.

- Here you have a list of items
 - And some text
 - Some text

1. One
2. Two
3. Three

CONCEPT



Bring the attention of your audience over a key concept using icons or illustrations

In two columns

Yellow

Is the color of gold, butter and ripe lemons. In the spectrum of visible light, yellow is found between green and orange.

Yellow

Is the color of gold, butter and ripe lemons. In the spectrum of visible light, yellow is found between green and orange.

In three columns

Yellow

Is the color of gold, butter and ripe lemons. In the spectrum of visible light, yellow is found between green and orange.

Blue

Is the colour of the clear sky and the deep sea. It is located between violet and green on the optical spectrum.

Red

Is the color of blood, and because of this it has historically been associated with sacrifice, danger and courage.

| A picture is
worth a
thousand words
A complex idea can be
conveyed with just a single still
image, namely making it
possible to absorb large
amounts of data quickly.

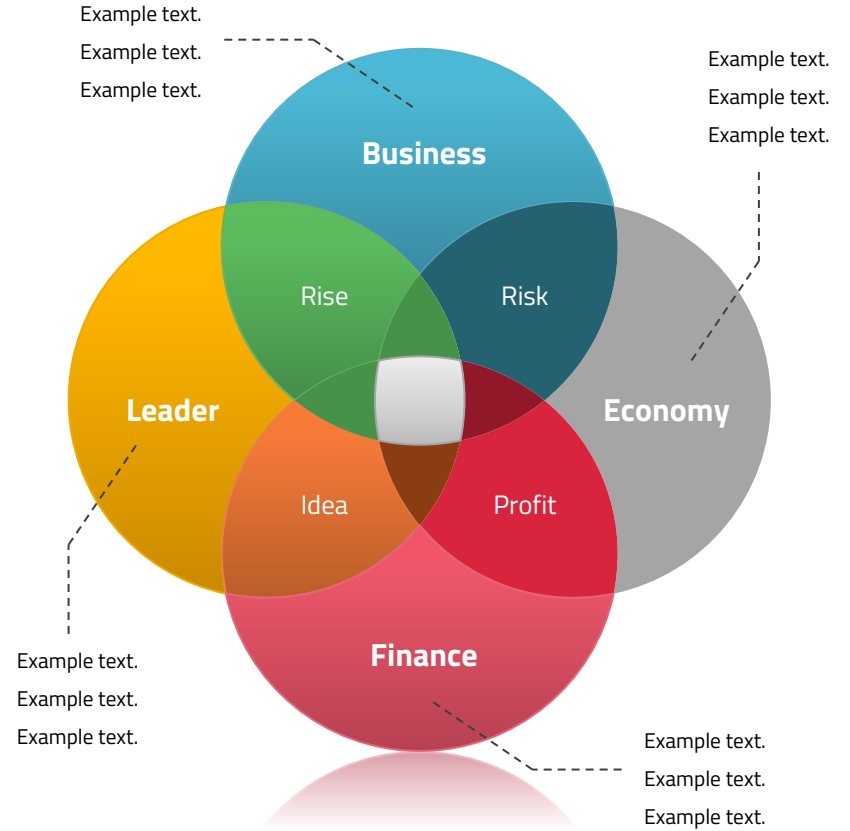


Want big impact?

Use big image.



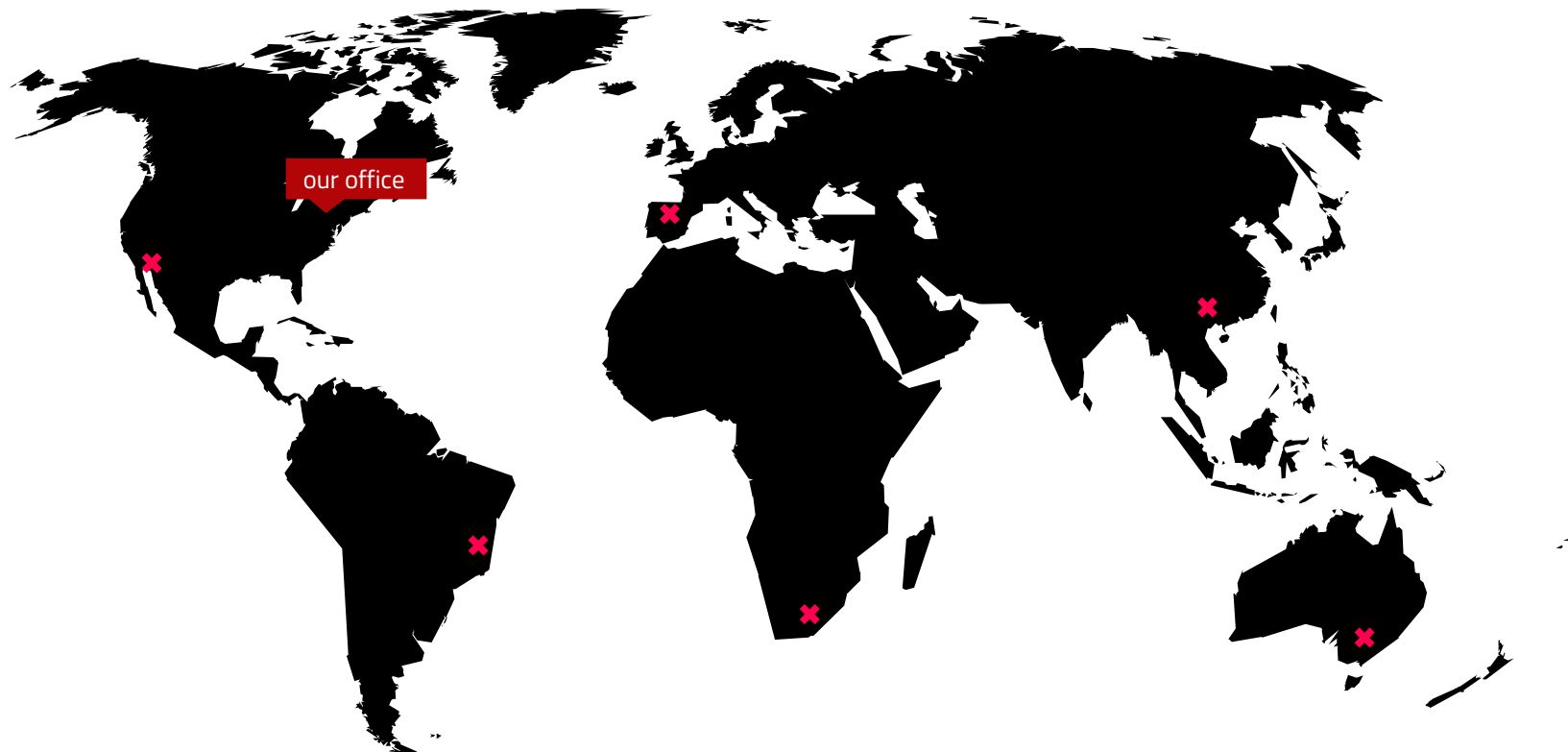
Or use diagrams to
explain complex
ideas



And tables to compare data

	A	B	C
Yellow	10	20	7
Blue	30	15	10
Orange	5	24	16

Maps



89.526.124

Whoa! That's a big number, aren't you proud?

89,526,124\$

That's a lot of money

185,244 users

And a lot of users

Our proces is easy



first



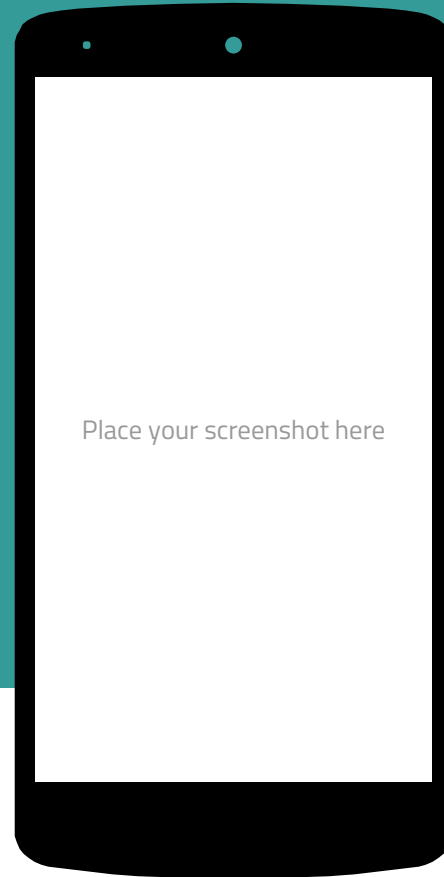
second



last

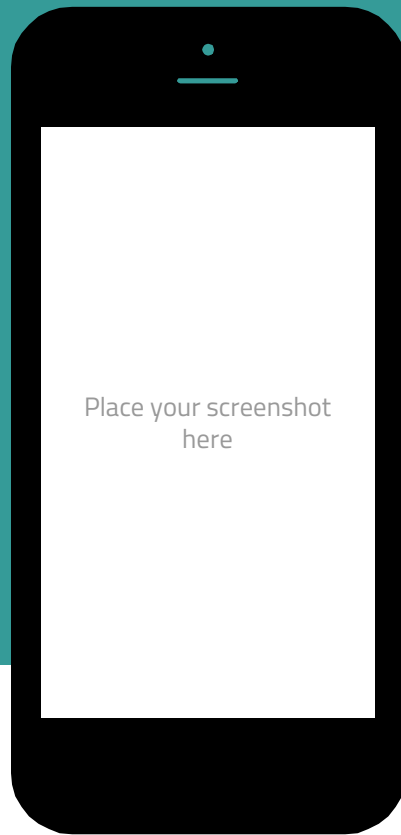
Android project

Show and explain your web, app or software projects using these gadget templates.



iPhone project

Show and explain your web, app or software projects using these gadget templates.



Tablet project

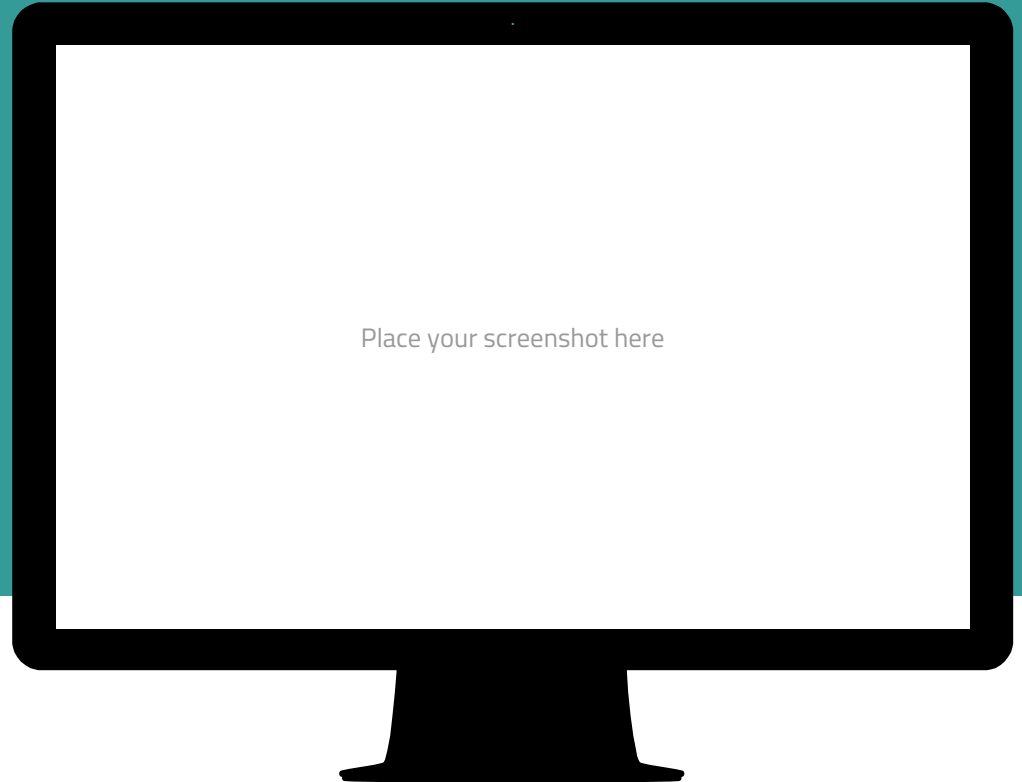
Show and explain your web, app or software projects using these gadget templates.



Place your screenshot here

Desktop project

Show and explain your web, app or software projects using these gadget templates.





Dzięki

You can find me at
[@username](#) & [user@mail.me](#)