Punkty: 2 Deadline: Zajęcia nr 4

Responsive design

Celem zadania jest zapoznanie studenta z koncepcją responsywnych stron internetowych. W ramach zadania zostanie stworzona strona automatycznie dostosowująca się do dwóch rozmiarów urządzeń: desktopowych oraz mobilnych. Gotowa strona w dwóch wariantach będzie wyglądała tak jak na poniższych rysunkach.



Lorem Ipsum Dolor Sit Amet

Lorem

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Placeat corrupti eum laudantium doloribus recusandae esse, cumque error obcaecati voluptas nesciunt non impedit explicabo illo iste harum, assumenda magnam sit ab.

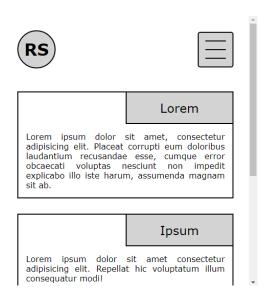
Ipsum

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Repellat hic voluptatum illum consequatur modi!

Dolor

Lorem ipsum dolor sit, amet consectetur adipisicing elit. Sequi aut sit consectetur ab nesciunt magni, pariatur id reprehenderit atque obcaecati a ratione. Earum praesentium blanditiis quisquam eum cum aperiam.

Projekt i przygotowanie Imię Nazwisko



1. Zacznij od przygotowania samej struktury strony, czyli dokumentu html. Postaraj się (sensownie) wykorzystać jak najwięcej znaczników semantycznych. Na pierwszy rzut oka widać, że strona jest podzielona na trzy główne sekcje: nagłówek, zawartość oraz stopkę, które można zawrzeć odpowiednio w znacznikach header, main oraz footer. W nagłówku jest pole z napisem RS, które

Podstawy aplikacji internetowych – laboratorium

Zajęcia nr 2-3 (dwie jednostki): Responsive design Deadline: Zajęcia nr 4

posłuży jako logo, dalej znajduje się tytuł strony oraz sekcja nawigacyjna (nav) składająca się z linków. Sekcja główna składa się z trzech artykułów (article), z których każdy ma nagłówek oraz akapit tekstu. Stopka może składać się np. z dwóch akapitów. Po uruchomieniu strona bez żadnych stylów powinna wyglądać mniej więcej tak jak na poniższym zrzucie ekranu.

Punkty: 2

RS

Responsywna strona

Lorem Ipsum Dolor Sit Amet Lorem

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Placeat corrupti eum doloribus laudantium recusandae esse, cumque error obcaecati voluptas nesciunt non impedit explicabo illo iste harum, assumenda magnam sit ab.

Ipsum

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Repellat hic voluptatum illum consequatur modi! Illo repellat obcaecati, labore sit rem officia ratione similique, quam id a possimus maiores optio ipsa.

Dolor

Lorem ipsum dolor sit, amet consectetur adipisicing elit. Sequi aut sit consectetur ab nesciunt magni, pariatur id atque reprehenderit in obcaecati a ratione. Earum praesentium blanditiis quisquam eum cum aperiam.

Projekt i przygotowanie

Imię Nazwisko

- 2. Zmianę wyglądu zaczniemy od zresetowania domyślnych marginesów (margin) i wypełnienia (padding) elementów html, body oraz p, ponieważ domyślnie mogą one być różne od 0, w zależności od przeglądarek. Utwórz osobny plik CSS, dołącz go do Twojej strony i wprowadź odpowiednią regułę.
- 3. Na początku warto również podjąć decyzję w jaki sposób będziemy definiowali wielkość elementów znajdujących się na stronie. Za to zadanie odpowiada w CSS właściwość box-sizing. Ustaw ją na jedną z wybranych przez Ciebie wartości dla wszystkich elementów w dokumencie. W wyborze może pomóc Tobie artykuł na stronie https://css-tricks.com/box-sizing/.
- 4. Ustaw wszystkim elementom czcionkę Verdana w rozmiarze 16px. Wyłącz również domyślne pogrubienie (font-weight) i podkreślenie (text-decoration) elementów, a także ustaw kolor wszystkich elementów na czarny.
- 5. Aby odpowiednio rozmieścić elementy na stronie posłużymy się głównie mechanizmem układu CSS zwanym flexbox. Wejdź na stronę https://css-tricks.com/snippets/css/a-guide-to-flexbox/ i zapoznaj się pokrótce z zamieszczonym tam przewodnikiem. Dla lepszego zrozumienia i zapamiętania zaprezentowanych tam treści możesz również przejść grę znajdującą się na stronie https://flexboxfroggy.com/#pl, która w przystępny sposób zapozna Cię z głównymi mechanizmami flexbox'a. Zacznijmy od zapewnienia poprawnego układu w trzech głównych sekcjach naszej strony (nagłówek, treść, stopka). Korzystając z właściwości display oraz flex-direction ustaw parametry każdej z tych sekcji. Po tym zabiegu strona powinna wyglądać mniej więcej tak jak na poniższym zrzucie ekranu.

Podstawy aplikacji internetowych – laboratorium Punkty: 2

Zajęcia nr 2-3 (dwie jednostki): Responsive design Deadline: Zajęcia nr 4

RS Responsywna strona <u>Lorem Ipsum Dolor Sit Amet</u>

Lorem cumque error obcaecati voluptas nesciunt non impedit explicabo illo iste Repellat hic harum, assumenda magnam sit ab.

Ipsum Dolor Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur Lorem ipsum dolor Lorem ipsum dolor sit, amet adipisicing elit. Placeat corrupti eum sit amet consectetur adipisicing elit. Sequi aut doloribus laudantium recusandae esse, consectetur sit consectetur ab nesciunt maani. adipisicing elit. pariatur id atque reprehenderit in

obcaecati a ratione. Earum voluptatum illum praesentium blanditiis quisquam eum

consequatur modi!cum aperiam.

Projekt i przygotowanie Imię Nazwisko

6. Zaczniemy teraz sukcesywnie dostosowywać do naszych potrzeb każdą sekcję po kolei, od góry do dołu, zaczynając od nagłówka. Zacznij od dodania wypełnienia do nagłówka w wielkości 30px oraz wyrównania elementów w pionie (korzystając z jednej właściwości flexbox'a). Po tym zabiegu nagłówek powinien wyglądać tak.

RSResponsywna stronaLorem Ipsum Dolor Sit Amet

7. Dla tytułu strony (napis "Responsywna strona") w nagłówku ustaw lewy margines wielkości 15px oraz pogrubioną czcionkę w rozmiarze dwa razy większym niż na całej stronie.

RS Responsywna stronaLorem Ipsum Dolor Sit Amet

8. Spraw, aby sekcja z odnośnikami (nav) była (jeśli to możliwe) 2 razy większa niż sekcje z logo oraz z tytułem strony (flex-grow) a także przesuń wszystkie odnośniki w tej sekcji do górnej krawędzi sekcji (align-self). W sekcji nav również włącz mechanizm flexbox'a (display) a następnie przesuń wszystkie odnośniki na jej prawą stronę (justify-content).

LoremIpsumDolorSitAmet

RS Responsywna strona

Podstawy aplikacji internetowych – laboratorium Zajęcia nr 2-3 (dwie jednostki): Responsive design

9. Ustaw szerokość każdego odnośnika na 75px.

Punkty: 2

Deadline: Zajęcia nr 4

Lorem Ipsum Dolor Amet

RS Responsywna strona

- 10. W miejscu logo (zamiast napisu "RS") wstaw obrazek lub samodzielnie stwórz w CSS logo o wymiarach 75px na 75px.
- 11. Po powyższych zabiegach cała strona powinna wyglądać mniej więcej następująco.



Lorem Ipsum Dolor Sit Amet

Lorem

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Placeat corrupti eum doloribus laudantium recusandae esse, cumque error obcaecati voluptas nesciunt non impedit explicabo illo iste harum, assumenda magnam sit ab.

Projekt i przygotowanie Imię Nazwisko

Ipsum amet consectetur adipisicing elit. Repellat hic voluptatum illum consequatur modi!

Dolor Lorem ipsum dolor sit Lorem ipsum dolor sit, amet consectetur adipisicing elit. Sequi aut sit consectetur ab nesciunt magni, pariatur id atque reprehenderit in obcaecati a ratione. Earum praesentium blanditiis quisquam eum cum aperiam.

12. Teraz zabierzemy się za sekcję główną. Chcemy, żeby odstępy od artykułów do krawędzi, jak również odstępy między samymi artykułami, wynosiły tyle samo ile w nagłówku, czyli 30px. Efekt ten osiągniemy składając wypełnienie sekcji głównej oraz marginesy artykułów. Ustaw obie te wartości na 15px, co łącznie da nam 30px.

Responsywna strona

Lorem Ipsum Dolor Sit Amet

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Placeat corrupti eum doloribus laudantium recusandae esse, cumque error obcaecati voluptas nesciunt non impedit explicabo illo iste harum, assumenda magnam sit ab.

Ipsum Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Repellat hic voluptatum illum consequatur modi!

Lorem ipsum dolor sit, amet consectetur adipisicing elit. Sequi aut sit consectetur ab nesciunt magni, pariatur id atque reprehenderit in obcaecati a ratione. Earum praesentium blanditiis quisquam eum cum aperiam.

13. Aby każdy artykuł zajmował tyle samo miejsca, niezależnie od ilości zawartego w nim tekstu, ustaw szerokość każdego artykułu na 100%, a następnie dodaj do artykułów czarną ramkę o grubości 2px.

RS Responsywna strona

Lorem Ipsum Dolor Sit Amet

Punkty: 2

Deadline: Zajęcia nr 4

Lorem

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Placeat corrupti eum doloribus laudantium recusandae esse, cumque error obcaecati voluptas nesciunt non impedit explicabo illo iste harum, assumenda magnam sit ab.

Ipsum

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Repellat hic voluptatum illum consequatur modi! Dolor

Lorem ipsum dolor sit, amet consectetur adipisicing elit. Sequi aut sit consectetur ab nesciunt magni, pariatur id atque reprehenderit in obcaecati a ratione. Earum praesentium blanditiis quisquam eum cum aperiam.

Projekt i przygotowanie Imię Nazwisko

14. Zajmiemy się teraz nagłówkami w artykułach. Zacznij od ustawienia każdemu nagłówkowi wysokości 50px, szerokości 50% oraz rozmiaru czcionki 1.5em, a następnie wycentruj tekst w każdym nagłówku (display, justify-content, align-items).



Responsywna strona

Lorem Ipsum Dolor Sit Amet

Lorem

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Placeat corrupti eum doloribus laudantium recusandae esse, cumque error obcaecati voluptas nesciunt non impedit explicabo illo iste harum, assumenda magnam sit ab.

Ipsum

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Repellat hic voluptatum illum consequatur modi!

Dolor

Lorem ipsum dolor sit, amet consectetur adipisicing elit. Sequi aut sit consectetur ab nesciunt magni, pariatur id atque reprehenderit in obcaecati a ratione. Earum praesentium blanditiis quisquam eum cum aperiam.

Podstawy aplikacji internetowych – laboratorium Zajęcia nr 2-3 (dwie jednostki): Responsive design

Punkty: 2 Deadline: Zajęcia nr 4

15. Teraz wyrównamy nagłówki do prawej strony. Można to osiągnąć na wiele sposobów, jednak w myśl zasady, że jak się ma dobry młotek to wszystko wygląda jak gwóźdź, my posłużymy się oczywiście flexbox'em. Zacznij od włączenia układu flexbox i ustawienia kierunku kolumnowego w artykułach, a następnie w nagłówkach ustaw odpowiednie wyrównanie (align-self).

Responsywna strona

Lorem Ipsum Dolor Sit Amet

Lorem

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Placeat corrupti eum doloribus laudantium recusandae esse, cumque error obcaecati voluptas nesciunt non impedit explicabo illo iste harum, assumenda magnam sit ab.

Ipsum

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Repellat hic voluptatum illum consequatur modi!

Dolor

Lorem ipsum dolor sit, amet consectetur adipisicing elit. Segui aut sit consectetur ab nesciunt magni, pariatur id atque reprehenderit in obcaecati a ratione. Earum praesentium blanditiis quisquam eum cum aperiam.

Projekt i przygotowanie Imię Nazwisko

16. Teraz pozostaje tylko ustawić w nagłówkach jasnoszare tło oraz lewą i dolną czarną ramkę o grubości 2px.

Responsywna strona

Sit Lorem Ipsum Dolor Amet

Lorem

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Placeat corrupti eum doloribus laudantium recusandae esse, cumque error obcaecati voluptas nesciunt non impedit explicabo illo iste harum, assumenda magnam sit ab.

Ipsum

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Repellat hic voluptatum illum consequatur modi!

Dolor

Lorem ipsum dolor sit, amet consectetur adipisicing elit. Sequi aut sit consectetur ab nesciunt magni, pariatur id atque reprehenderit in obcaecati a ratione. Earum praesentium blanditiis quisquam eum cum aperiam.

17. Ostatnim zabiegiem pozostaje wyjustowanie akapitów w artykułach (text-align) oraz ustawienie im wypełnienia o wielkości 15px.

(RS) Responsywna strona

Lorem Ipsum Dolor Sit Amet

Punkty: 2

Deadline: Zajęcia nr 4

Lorem

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Placeat corrupti eum doloribus laudantium recusandae esse, cumque error obcaecati voluptas nesciunt non impedit explicabo illo iste harum, assumenda magnam sit ab.

Ipsum

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Repellat hic voluptatum illum consequatur modi!

Dolor

Lorem ipsum dolor sit, amet consectetur adipisicing elit. Sequi aut sit consectetur ab nesciunt magni, pariatur id atque reprehenderit in obcaecati a ratione. Earum praesentium blanditiis quisquam eum cum aperiam.

Projekt i przygotowanie Imię Nazwisko

18. Teraz pozostaje nam jedynie zająć się stopką. Tutaj sprawa jest już relatywnie prosta. Ustaw stopce stałą wysokość 100px, jasnoszare tło, czarną górną ramkę o grubości 2px i górny margines o wysokości 15px, a następnie wycentruj zawartość w pionie i w poziomie (align-items, justify-content). Dodatkowo, ustaw drugiemu akapitowi w stopce pogrubioną czcionkę. Efekt powinien być następujący.

(RS) F

Responsywna strona

Lorem Ipsum Dolor Sit Amet

Lorem

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Placeat corrupti eum doloribus laudantium recusandae esse, cumque error obcaecati voluptas nesciunt non impedit explicabo illo iste harum, assumenda magnam sit ab.

Ipsum

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Repellat hic voluptatum illum consequatur modi!

Dolor

Lorem ipsum dolor sit, amet consectetur adipisicing elit. Sequi aut sit consectetur ab nesciunt magni, pariatur id atque reprehenderit in obcaecati a ratione. Earum praesentium blanditiis quisquam eum cum aperiam.

Punkty: 2 Deadline: Zajęcia nr 4

19. Jest już prawie dobrze, ale pozostaje jeszcze rozwiązać kwestię pozycji stopki, która powinna być zawsze przyklejona do dołu strony (tzw. sticky footer). Jak ze wszystkim innym w CSS i tutaj jest wiele opcji rozwiązania tego problemu (https://css-tricks.com/couple-takes-sticky-footer/). Skorzystaj z jednej z nich (na tym etapie chyba najłatwiej będzie... flexbox'em). Zauważ, że niestety nie obejdzie się bez dodatkowego elementu (div z klasą content), w którym zawrzemy wszystko poza stopką. Efekt końcowy powinien być następujący.



Responsywna strona

Lorem Ipsum Dolor Sit Amet

Lorem

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Placeat corrupti eum doloribus laudantium recusandae esse, cumaue error obcaecati voluptas nesciunt non impedit explicabo illo iste harum, assumenda magnam sit ab.

Ipsum

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Repellat hic voluptatum illum consequatur modi!

Dolor

Lorem ipsum dolor sit, amet consectetur adipisicing elit. Segui aut sit consectetur ab nesciunt magni, pariatur id ataue reprehenderit obcaecati a ratione. Earum praesentium blanditiis quisquam eum cum aperiam.

Projekt i przygotowanie Imię Nazwisko

20. Na tym etapie mamy gotową stronę w wersji na duże ekrany. Teraz pozostaje nam obsłużyć małe ekrany. Aby móc definiować style w zależności od parametrów okna przeglądarki posłużymy się zapytaniami media w CSS. Zaczniemy od sekcji głównej, bo tutaj sprawa jest relatywnie prosta. Na końcu swojego arkusza stylów dodaj poniższą regułę i zobacz co dzieje się ze stroną kiedy przechodzisz przez próg 900px szerokości okna przeglądarki.

```
@media all and (max-width: 900px) {
    main {
        flex-wrap: wrap;
}
```

21. Teraz dodaj do zapytania media reguły, które sprawią, że tytuł strony oraz sekcja nawigacyjna znikną na mniejszych urządzeniach (display: none), a w ich miejsce pojawi się tzw. "hamburger", czyli ikona zwiniętego menu. Dodaj w sekcji nagłówkowej strony jako ostatni element "hamburgera" (możesz dodać obrazek lub spróbować stworzyć go samodzielnie z elementów HTML i reguł CSS) i ustaw go domyślnie jako niewyświetlany, a na mniejszych urządzeniach jako wyświetlany (display: block). Dodatkowo zmodyfikuj na mniejszych urządzeniach sposób rozmieszczenia elementów w sekcji nagłówkowej tak, aby logo pozostało po lewej stronie strony, a hamburger był po prawej (justify-content). Efekt końcowy na małych urządzeniach powinien być następujący.

Podstawy aplikacji internetowych – laboratorium Zajęcia nr 2-3 (dwie jednostki): Responsive design

Lorem

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Placeat corrupti eum doloribus laudantium recusandae esse, cumque error obcaecati voluptas nesciunt non impedit explicabo illo iste harum, assumenda magnam sit ab.

Ipsum

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Repellat hic voluptatum illum consequatur modi!

Punkty: 2

Deadline: Zajęcia nr 4

22. Gratulacje! To koniec. Oczywiście nasz hamburger nie działa, ale do tego potrzebowalibyśmy już języka JavaScript, a tego nauczymy się na następnych zajęciach...