

Національний авіаційний Університет  
Навчально-науковий факультет Міжнародних відносин  
Кафедра журналістики

Лабораторна робота №5-6

з дисципліни «Веб-дизайн»

Тема: «Адаптивна верстка. Робота з трансформаціями»

Виконала:

Студент Ж-410

Потапенко В. В.

Допущено до захисту\_\_\_\_\_

Перевірила:

асистент КММТ

Гніденко І.А.

Захищено з оцінкою\_\_\_\_\_

Київ 2021

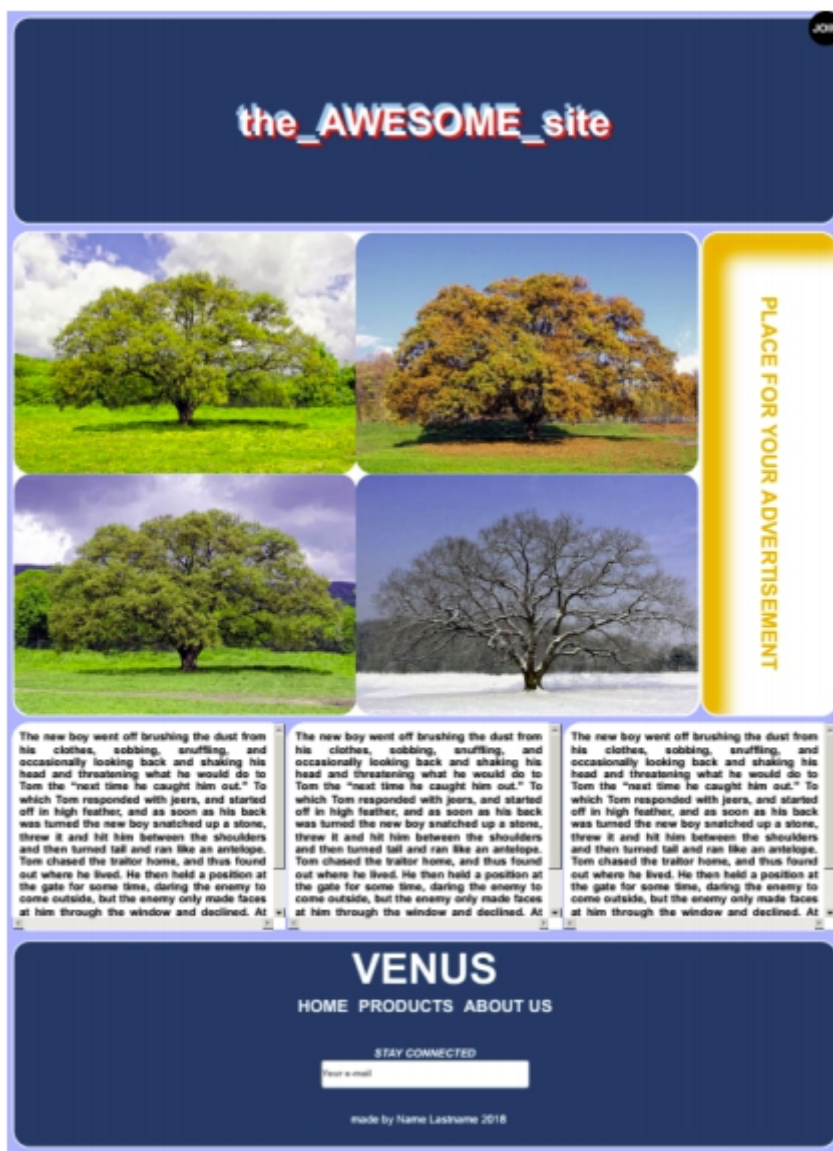
## Мета роботи

Знайомство з адаптивною версткою, опрацювати GRID та трансформації

## Завдання

0. Опрацювати теоретичні відомості

1. Реалізувати сторінку за шаблоном



Хід роботи:

### ***Завдання 0***

Застосувати сітку GRID для сторінки. Якщо ширина сторінки досягає позначки 768px або менше, розставити всі блоки сторінки один над іншим, тим самим організувати адаптивність. Для розрахунку ширини блоків при різній ширині екрану використовувати GRID

### ***Завдання 1***

Центральний текстовий блок в шапці сайту:

- вирівняти по центру.
- елементи the\_ і \_size додати, використовуючи псевдоелементи before, after.
- додати кілька тіней до цього тексту

### ***Завдання 2***

Центральний блок сторінки повинен складатися з 4 елементів по краях блоку, до яких:

- застосувати псевдоклас hover.
- при наведенні на один з блоків він повинен розтягуватися до розміру батьківського блоку і закривати собою інші. Реалізувати це за допомогою трансформації.

### ***Завдання 3***

Бічна панель являє собою блок з текстом і внутрішньої тінню. Знаходиться праворуч від центрального блоку і займає меншу частину від ширини сторінки.

### ***Завдання 4***

Нижче знаходяться секції з текстом, розмір якого перевищує розміри самих секцій реалізувати прокрутку всередині блоку, щоб весь текст можна було прочитати.

### ***Завдання 5***

Знизу сторінки знаходиться футер. На ньому має розміститися:

- мінімальна інформація про сторінку
- будь-які input-елементи або ціла форма.
- кілька клавiш навігації повинні підсвічуватися при наведенні на них мишкою (HOME PRODUCTS ABOUT US) в нашому випадку:



- Основний інформаційний блок знаходиться по центру футера

### *Завдання 6*

У будь-якому з куточків сторінки розмістити fixed елемент, який деформується при наведенні на нього мишкою.

Результат:

### *Завдання 0*

<!-- HTML -->

```
<div class="grid-1">
  <div class="item-1"></div>
  <div class="item-2"></div>
  <div class="item-3"></div>
  <div class="text-grid"></div>
  <div class="item-4"></div>
</div>
```

<!-- HTML -->

/\* CSS \*/

```
.grid-1 {
  display: grid;
  width: 100%;
  margin: 0 auto;
  grid-template-columns: 100%;
  grid-template-rows: 200px auto auto 300px;
  grid-gap: 10px;

  grid-template-areas: "header"
                      "main"
                      "sidebar"
                      "texti"
                      "textii"
                      "textiii"
                      "footer";
}
```

```
.grid-1 div {
  color: white;
  font-size: 16px;
  padding: 10px;
}
```

```
/* text-grid styles*/
.text-grid{
  display: grid;

  grid-template-columns: 100%;
  word-wrap: break-word;
  grid-template-rows: auto auto;
  grid-gap: 10px;

  grid-template-areas: "text"
                      "text"
                      "text";

  column-gap: 0px;
  grid-row-gap: 0px;
  border-radius: 25px;
}
```

```

@media only screen and (min-width: 768px) {

    .grid-1 {
        max-width: 1200px;

        grid-template-columns: 2fr 2fr 1fr;
        grid-template-rows: 200px auto 250px;
        grid-gap: 15px;

        grid-template-areas: "header    header    header"
                             "main      main      sidebar"
                             "text      text      text"
                             "footer    footer    footer";

    }

    .grid-1 div {
        font-size: 20px;
        padding: 0px;
    }
}

```

/\* CSS \*/

### Завдання 1

<!-- HTML -->

```
<div class="item-1"><p>AWESOME</p></div>
```

<!-- HTML -->

/\* CSS \*/

```

.item-1 {
    background: #064063;
    border: 1px solid #fff;
    border-radius: 20px;
    grid-area: header;
}
.item-1 p{
    font-size: 4vw;
    text-align: center;
    line-height: 200px;
    vertical-align: middle;
    text-shadow: 1px 5px 10px red;
    text-shadow: -1px -3px 3px white, 3px 3px 2px red;
}

```

```
.item-1 p::before{
    content: 'the_';
}
.item-1 p::after{
    content: '_site';
}
```

```
/* CSS */
```

## Завдання 2

```
<!-- HTML -->
```

```
<div class="item-2">
  <div class="item-5"><figure class="gallery__item
gallery__item--1">
  
</figure></div>
  <div class="item-6">
    <figure class="gallery__item gallery__item--2">
      
    </figure>
  </div>
  <div class="item-7">
    <figure class="gallery__item gallery__item--3">
      
    </figure>
  </div>
  <div class="item-8">
    <figure class="gallery__item gallery__item--3">
      
    </figure>
  </div>
</div>
```

```
<!-- HTML -->
```



/\* CSS \*/

```
@media only screen and (min-width: 768px) {  
  
  .item-2 {  
  
    grid-template-columns: 50% 50%;  
    grid-template-rows: 400px 400px;  
    grid-gap: 20px;  
  
    grid-template-areas: "imgi imgii"  
                        "imgiii imgiiii";  
    column-gap: 0px;  
    grid-row-gap: 0px;  
    border-radius: 25px;  
  
  }  
}
```

```
.item-2 {  
  background: #fff;  
  grid-area: main;  
  
  display: grid;  
  
  grid-template-columns: 100%;  
  word-wrap: break-word;  
  grid-template-rows: auto auto;  
  grid-gap: 10px;  
  
  grid-template-areas: "imgi"  
                      "imgii"  
                      "imgiii"  
                      "imgiiii";  
  
  column-gap: 0px;  
  grid-row-gap: 0px;  
  border-radius: 25px;  
}
```

```
.gallery__img {  
  width: 100%;  
  height: 399px;  
  object-fit: cover;  
  border-radius: 20px;  
  overflow: hidden;  
  transition: all 1s;  
}
```



```
.item-5 {
  grid-area: imgi;
}
.item-6 {
  grid-area: imgii;
}
.item-7 {
  grid-area: imgiii;
}
.item-8 {
  grid-area: imgiiii;
}
```

```
.gallery__img2:hover{
transform: scale(2.0) translate(-25%,100px);
  cursor: pointer;
}
.gallery__img1:hover{
transform: scale(2.0) translate(25%,100px);
  cursor: pointer;
}
.gallery__img3:hover{
transform: scale(2.0) translate(25%,-100px);
  cursor: pointer;
}
.gallery__img4:hover{
transform: scale(2.0) translate(-25%,-100px);
  cursor: pointer;
}
```

/\* CSS \*/

### *Завдання 3*

<!-- HTML -->

```
<div class="item-3">
  <p class="vertical">advertisement </p>
</div>
```

<!-- HTML -->

/\* CSS \*/

```
@media only screen and (min-width: 768px) {  
  
  .item-3 {  
    background: #fff;  
    grid-area: sidebar;  
    border-radius: 25px;  
    box-shadow: inset 45px 45px 20px #ffaa10;  
  }  
}
```

```
.item-3 {  
  background: #fff;  
  grid-area: sidebar;  
  border-radius: 25px;  
  box-shadow: inset 35px 35px 20px #ffaa10;  
}  
  
.vertical{  
  padding: 50px;  
  font-size: 25px;  
  color: #ffaa10;  
  display: block;  
  text-transform: uppercase;  
  float: left;  
}
```

/\* CSS \*/

## Завдання 4

<!-- HTML -->

```
<div class="text-grid">
  <div class="text text1"><p>Lorem ipsum dolor sit amet
consectetur adipisicing elit. Repudiandae minus nobis itaque
ea, molestias recusandae necessitatibus unde, accusantium
similique? Officiis, eaque a quam rerum accusantium beatae
unde autem rem sit!Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur
adipisicing elit, sed do eiusmod ...
  <div class="text-grid">

  <div class="text text2"><p>Lorem ipsum dolor sit amet
consectetur adipisicing elit. Repudiandae minus nobis itaque
ea, molestias recusandae necessitatibus unde, accusantium
similique? Officiis, eaque a quam rerum accusantium beatae
unde autem rem sit!Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur
adipisicing elit, sed do eiusmod ...

  <div class="text text3"><p>Lorem ipsum dolor sit amet
consectetur adipisicing elit. Repudiandae minus nobis itaque
ea, molestias recusandae necessitatibus unde, accusantium
similique? Officiis, eaque a quam rerum accusantium beatae
unde autem rem sit!Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur
adipisicing elit, sed do eiusmod ...
```

<!-- HTML -->

/\* CSS \*/

```
.text-grid{
  display: grid;

  grid-template-columns: 100%;
  word-wrap: break-word;
  grid-template-rows: auto auto;
  grid-gap: 10px;

  grid-template-areas: "text"
                      "text"
                      "text";

  column-gap: 0px;
  grid-row-gap: 0px;
  border-radius: 25px;
}
```

```

.text{
  background-color: #eee;
  border:1px solid black;
  border-radius: 25px;
}
.text1, .text2, .text3 {
  grid-area: text;
  overflow: scroll;
}
.text1 p, .text2 p, .text3 p{
  color: #000;
  padding: 10px;
}

```

```

@media only screen and (min-width: 768px) {

  .text-grid{
    max-width: 1200px;
    display: grid;

    grid-template-columns: 33.333% 33.333% 33.333%;

    grid-template-rows: auto auto auto;
    grid-gap: 10px;

    grid-template-areas: "text text text";
    column-gap: 0px;
    grid-row-gap: 0px;
    border-radius: 25px;
  }
}

```

/\* CSS \*/

## Завдання 5

<!-- HTML -->

```

<div class="item-4">
  <div class="container">
    <div class="name"><p>VENUS</p></div>
    <div class="links">
      <a href="#">HOME</a>
      <a href="#">PRODUCTS</a>
      <a href="#">ABOUT US</a>
    </div>
    <form action="#">
      <p>STAY CONNECTED</p>
      <input type="email" placeholder="Your e-mail">
    </form>
    <div class="madeby"><p>Made in China, 2020</p></div>
  </div>
</div>

```

<!-- HTML -->

/\* CSS \*/

```

.item-4 {
  background: #064063 ;
  grid-area: footer;
  border: 1px solid #fff;
  border-radius: 20px;
  text-align: center;
}
.container{
  max-width: 500px;
  margin: 0 auto;
}
.name p{
  font-size: 55px;
  margin-bottom: 10px;
}
.links {
  display: flex;
  justify-content: space-around;
  /* margin: 0 45px 0 45px; */
}
.links a{
  text-decoration: none;
  color: #fff;
  margin-bottom: 30px;
}

```

```

.links a:hover{
    color: #5c1c33;
}
form p{
    font-size: 15px;
    font-style: italic;
}
form input{
    width: 50%;
    height: 30px;
    border-radius: 5px;
}
.madeby p{
    font-size: 13px;
    font-family: monospace;
    margin-top: 20px;
}
/* item-4 styles FOOTER*/

```

/\* CSS \*/

### Завдання 6

<!-- HTML -->

```
<div class="join"><p>join</p></div>
```

<!-- HTML -->

/\* CSS \*/

```

.join{
    position: fixed;
    left: 70%;
    top: 10px;
    width: 100px;
    height: 100px;
    background-color: #000;
    border-radius: 50%;
    transition: all .7s;
    z-index: 40;
}

```



```
.join:hover {  
    width: 100px;  
    height: 50px;  
    transform: translateY(20px);  
    border-radius: 25px;  
    cursor: pointer;  
}  
.join p{  
    text-align: center;  
    line-height: 100px;  
    color: #fff;  
    text-transform: uppercase;  
    font-size: 30px;  
    transition: all .3s;  
}  
.join p:hover{  
    line-height: 40px;  
    transform: translateY(5px);  
}
```

/\* CSS \*/

## Висновок:

Ознайомились з адаптивом сторінки, з сіткою GRID та трансформаціями