

## ЛАБОРАТОРНА РОБОТА № 8

### Робота з Flexbox в CSS

**Мета:** Навчитися працювати з технологією Flexbox. Використовувати Flexbox при верстці адаптивних веб-сторінок

#### Хід роботи:

Завдання 1: Створити меню за зразком:



|           |                  |          |        |      |                                                 |                      |      |
|-----------|------------------|----------|--------|------|-------------------------------------------------|----------------------|------|
|           |                  |          |        |      | ДУ «Житомирська політехніка».21.121.4.000 – Лр8 |                      |      |
| Змн.      | Арк.             | № докум. | Підпис | Дата |                                                 |                      |      |
| Розроб.   | Волківський Я.С. |          |        |      | Звіт з<br>лабораторної роботи                   | Літ.                 | Арк. |
| Перевір.  | Чижмостря О.Г.   |          |        |      |                                                 |                      | 1    |
| Керівник  |                  |          |        |      |                                                 | ФІКТ Гр. ІПЗ-21-5[1] |      |
| Н. контр. |                  |          |        |      |                                                 |                      |      |
| Зав. каф. |                  |          |        |      |                                                 |                      |      |

## Лістинг сайту:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Перше завдання</title>

  <link rel="stylesheet" href="data/css/task1.css">
</head>
<body>
  <h4>A)<br></h4>
  <div class="container-1">
    <div><a href="#">Голона</a></div>
    <div><a href="#">Компанія</a></div>
    <div><a href="#">Інформація</a></div>
    <div><a href="#">Про нас</a></div>
  </div>

  <h4>B)<br></h4>
  <div class="container-2">
    <div><a href="#">Голона</a></div>
    <div><a href="#">Компанія</a></div>
    <div><a href="#">Інформація</a></div>
    <div><a href="#">Про нас</a></div>
  </div>

  <h4>C)<br></h4>
  <div class="container-3">
    <div><a href="#">Голона</a></div>
    <div><a href="#">Компанія</a></div>
    <div><a href="#">Інформація</a></div>
    <div><a href="#">Про нас</a></div>
  </div>

  <h4>D)<br></h4>
  <div class="container-4">
    <div><a href="#">Голона</a></div>
    <div><a href="#">Компанія</a></div>
    <div><a href="#">Інформація <br>про те,<br> як нас<br> знайти</a></div>
    <div><a href="#">Про нас</a></div>
  </div>

  <h4>E)<br></h4>
  <div class="container-5">
    <div><a href="#">Голона</a></div>
    <div><a href="#">Компанія</a></div>
```

```

        <div><a href="">Інформація <br>про те,<br> як нас<br> знайти</a></div>
        <div><a href="#">Про нас</a></div>
    </div>

    <h4>F)<br></h4>
    <div class="container-6">
        <div><a href="#">Голона</a></div>
        <div><a href="#">Компанія</a></div>
        <div><a href="#">Інформація <br>про те,<br> як нас<br> знайти</a></div>
        <div><a href="#">Про нас</a></div>
    </div>

    <h4>G)<br></h4>
    <div class="container-7">
        <div><a href="#">Голона</a></div>
        <div><a href="#">Компанія</a></div>
        <div><a href="#">Інформація <br>про те,<br> як нас<br> знайти</a></div>
        <div><a href="#">Про нас</a></div>
    </div>

    <h4>I)<br></h4>
    <div class="container-8">
        <div><a href="#">Про нас</a></div>
        <div><a href="#">Компанія</a></div>
        <div><a href="#">Інформація про те, як нас знайти</a></div>
        <div><a href="#">Про нас</a></div>
        <div><a href="#">Продукція</a></div>
        <div><a href="#">Наші успіхи</a></div>
        <div><a href="#">Наші працівники</a></div>
        <div><a href="#">Наші зар. плат.</a></div>
    </div>

    <h4>H)<br></h4>
    <div class="container-9">
        <div><a href="#">Голона</a></div>
        <div><a href="#">Компанія</a></div>
        <div><a href="#">Інформація</a></div>
        <div><a href="#">Про нас</a></div>
    </div>
</body>
</html>

```

```

.container-1{
    border: 1px solid black;
    display: flex;
    flex-direction: row;
    width: 80%;

```

Волківський Я.С.

Чижмостря О.Г.

Змн.

Арк.

№ докум.

Підпис

Дата

ДУ «Житомирська політехніка».21.121.4.000 – Лр8

Арк.

3

```

        justify-content: space-between;
        background-color: dodgerblue;
        color: white;
    }

.container-1 > div{ padding: 5px;}
.container-1 > div:hover{
    color: dodgerblue;
    background-color: white;
}

.container-2{
    border: 1px solid black;
    display: flex;
    flex-direction: row-reverse;
    width: 80%;
    justify-content: space-between;
    background-color: dodgerblue;
    color: white;
}

.container-2 > div{ padding: 5px;}
.container-2 > div:hover{
    color: dodgerblue;
    background-color: white;
}

.container-3{
    border: 1px solid black;
    display: flex;
    flex-direction: row-reverse;
    width: 80%;
    justify-content: center;
    background-color: dodgerblue;
    color: white;
}

.container-3 > div{ padding: 5px;}
.container-3 > div:hover{
    color: dodgerblue;
    background-color: white;
}

.container-4{
    border: 1px solid black;
    display: flex;
    flex-direction: row;
    width: 80%;
    justify-content: center;
    background-color: dodgerblue;

```

```

    color: white;
    align-items: stretch;
    text-align: center;
}

.container-4 > div{
    padding: 5px;
    border: 1px solid blue
}

.container-4 > div:hover{
    color: dodgerblue;
    background-color: white;
}

.container-5{
    border: 1px solid black;
    display: flex;
    flex-direction: row;
    width: 80%;
    justify-content: center;
    background-color: dodgerblue;
    color: white;
    align-items: center;
    text-align: center;
}

.container-5 > div{
    padding: 5px;
    border: 1px solid blue
}

.container-5 > div:hover{
    color: dodgerblue;
    background-color: white;
}

.container-6{
    border: 1px solid black;
    display: flex;
    flex-direction: row;
    width: 80%;
    justify-content: flex-end;
    background-color: dodgerblue;
    color: white;
    align-items: center;
    text-align: center;
}

.container-6 > div{

```

```

padding: 5px;
border: 1px solid blue
}

.container-6 > div:hover{
color: dodgerblue;
background-color: white;
}

.container-7{
border: 1px solid black;
display: flex;
flex-direction: row-reverse;
width: 80%;
justify-content: flex-start;
background-color: dodgerblue;
color: white;
align-items: center;
text-align: center;
}

.container-7 > div{
padding: 5px;
border: 1px solid blue
}

.container-7 > div:hover{
color: dodgerblue;
background-color: white;
}

.container-8{
border: 1px solid black;
display: flex;
flex-direction: row;
flex-wrap: wrap;
justify-content: center;
background-color: dodgerblue;
color: white;
align-items: center;
text-align: center;
}

.container-8 > div{
padding: 5px;
}

.container-8 > div:hover{
color: dodgerblue;
background-color: white;
}

```

```

.container-9{
  border: 1px solid black;
  display: flex;
  flex-direction: column;
  width: 80%;
  background-color: dodgerblue;
  color: white;
  text-align:left;
}

.container-9 > div{
  padding: 9px;
  border: 1px solid blue
}

.container-9 > div:hover{
  color: dodgerblue;
  background-color: white;
}

a{
  text-decoration: none;
  color: white;
}

a:hover{
  color: dodgerblue;
}

```

Волківський Я.С.

Чижмотря О.Г.

Змн.

Арк.

№ докум.

Підпис

Дата

ДУ «Житомирська політехніка».21.121.4.000 – Лр8

Арк.

7

## Результат відкритого сайту:

A)

|        |          |            |         |
|--------|----------|------------|---------|
| Голона | Компанія | Інформація | Про нас |
|--------|----------|------------|---------|

B)

|         |            |          |        |
|---------|------------|----------|--------|
| Про нас | Інформація | Компанія | Голона |
|---------|------------|----------|--------|

C)

|         |            |          |        |
|---------|------------|----------|--------|
| Про нас | Інформація | Компанія | Голона |
|---------|------------|----------|--------|

D)

|  |        |          |                                  |         |  |
|--|--------|----------|----------------------------------|---------|--|
|  | Голона | Компанія | Інформація про те, як нас знайти | Про нас |  |
|--|--------|----------|----------------------------------|---------|--|

E)

|  |        |          |                                  |         |  |
|--|--------|----------|----------------------------------|---------|--|
|  | Голона | Компанія | Інформація про те, як нас знайти | Про нас |  |
|--|--------|----------|----------------------------------|---------|--|

F)

|  |        |          |                                  |         |            |
|--|--------|----------|----------------------------------|---------|------------|
|  |        |          |                                  |         | Інформація |
|  | Голона | Компанія | Інформація про те, як нас знайти | Про нас |            |

G)

|  |  |  |  |        |          |                                  |         |
|--|--|--|--|--------|----------|----------------------------------|---------|
|  |  |  |  | Голона | Компанія | Інформація про те, як нас знайти | Про нас |
|--|--|--|--|--------|----------|----------------------------------|---------|

H)

|  |  |  |  |         |                                  |          |        |
|--|--|--|--|---------|----------------------------------|----------|--------|
|  |  |  |  | Про нас | Інформація про те, як нас знайти | Компанія | Голона |
|--|--|--|--|---------|----------------------------------|----------|--------|

I)

|         |          |                                  |         |           |             |                 |                 |
|---------|----------|----------------------------------|---------|-----------|-------------|-----------------|-----------------|
| Про нас | Компанія | Інформація про те, як нас знайти | Про нас | Продукція | Наші успіхи | Наші працівники | Наші зар. плат. |
|---------|----------|----------------------------------|---------|-----------|-------------|-----------------|-----------------|

H)

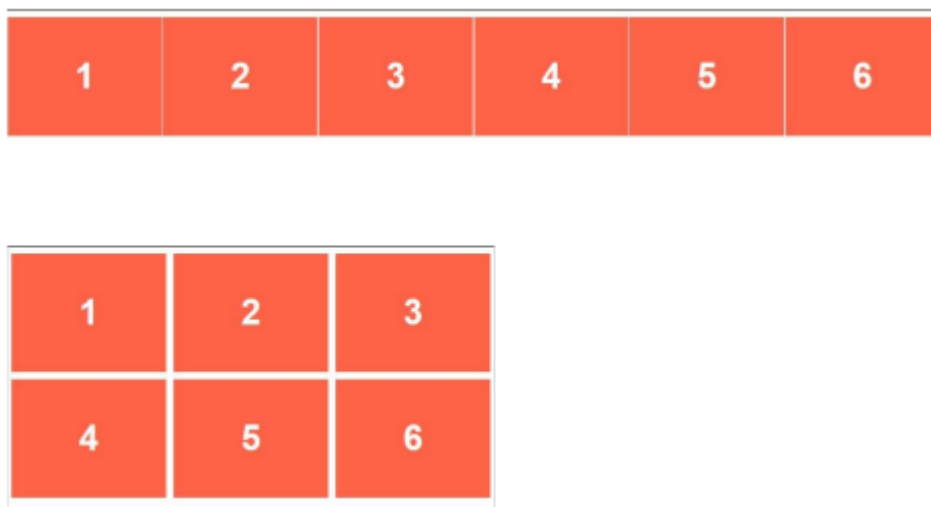
|            |
|------------|
| Голона     |
| Компанія   |
| Інформація |
| Про нас    |



Завдання 2: Є список:

```
<ul class="flex-container">
  <li class="flex-item">1</li>
  <li class="flex-item">2</li>
  <li class="flex-item">3</li>
  <li class="flex-item">4</li>
  <li class="flex-item">5</li>
  <li class="flex-item">6</li>
</ul>
```

Необхідно рівномірно розподілити їх по горизонталі, щоб при зміні розміру вікна браузера все виглядало добре (без @ media-запитів!).



Лістинг сайту:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Друге завдання</title>
  <link rel="stylesheet" href="data/css/task2.css">
</head>
<body>
<ul class="flex-container">
  <li class="flex-item"><a href="#">1</a></li>
  <li class="flex-item"><a href="#">2</a></li>
  <li class="flex-item"><a href="#">3</a></li>
  <li class="flex-item"><a href="#">4</a></li>
  <li class="flex-item"><a href="#">5</a></li>
  <li class="flex-item"><a href="#">6</a></li>
</ul>
<br>
<ul class="flex-container2">
  <li class="flex-item2"><a href="#">1</a></li>
  <li class="flex-item2"><a href="#">2</a></li>
  <li class="flex-item2"><a href="#">3</a></li>
```

```

    <li class="flex-item2"><a href="#">4</a></li>
    <li class="flex-item2"><a href="#">5</a></li>
    <li class="flex-item2"><a href="#">6</a></li>
</ul>
</body>
</html>

```

```

.flex-container{
    width: 90%;
    display: flex;
    list-style-type:none;
    flex-direction: row;
    justify-content: space-between;
    align-items: flex-start;
    border: 1px solid blue;
    color: white;
    padding: 0;
    margin: 0;
}

.flex-container li{
    width: 20%;
    text-align: center;
    padding: 9px;
    border-right:white 1px solid ;
    background-color: coral;
}

.flex-container2{
    width: 45%;
    display: flex;
    list-style-type:none;
    flex-direction: row;
    justify-content: space-between;
    align-items: flex-start;
    border: 1px solid blue;
    color: white;
    flex-wrap: wrap;
    margin: 0;
    padding: 1px 2px 10px;
}

.flex-container2 li{
    text-align: center;
    width: 32.777%;
    padding-top: 9px;
    padding-bottom: 9px;
    margin-bottom:2px;
    background-color: coral;
}

```

```

}

.flex-container2 li:nth-of-type(2),.flex-container2 li:nth-of-type(5){
    margin-right: 2px;
    margin-left:2px;
}

a{
    text-decoration: none;
    color: white;
}

```

Результат відкритого сайту:

|   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1 | 2 | 3 |   |   |   |
| 4 | 5 | 6 |   |   |   |

Волківський Я.С.

Чижмотря О.Г.

Змн.

Арк.

№ докум.

Підпис

Дата

ДУ «Житомирська політехніка».21.121.4.000 – Лр8

Арк.

11

### Завдання 3:

Створити вирівняну по правому краю навігацію у верху сайту:



Для екранів середнього розміру потрібно, щоб вона вирівнювалась по центру:



Для екранів маленьких потрібно, щоб вона перетворювалась в один стовпець:



Без використання @ media-запитів!

Лістинг сайту:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Третє завдання</title>
  <link rel="stylesheet" href="data/css/task3.css">
</head>
<body>
<div class="container-1">
  <div><a href="#">Home</a></div>
  <div><a href="#">About</a></div>
  <div><a href="#">Products</a></div>
  <div><a href="#">Contact</a></div>
</div>
</body>
</html>
```

```
.container-1{
  display: flex;
  flex-direction: row;
  justify-content: flex-end;
  flex-wrap: wrap;
  background-color: dodgerblue;
  color: white;
}
```

```

.container-1 div{
  padding: 8px;
}

a{
  text-decoration: none;
  color: white;
}

@media only screen and (min-width: 501px) and (max-width: 800px)
{
  .col-mid-12{justify-content: space-around;}
}

@media only screen and (max-width: 500px)
{
  .container-1 {justify-content:center; text-align: center;}
  .container-1 > div {width: 100%; border: 1px solid black;}
}

@media only screen and (min-width: 501px) and (max-width: 800px)
{
  .container-1{justify-content: space-around;}
}

```

Результат відкритого сайту:

|      |       |          |         |
|------|-------|----------|---------|
| Home | About | Products | Contact |
|------|-------|----------|---------|

|      |      |                  |        |      |                                                 |      |
|------|------|------------------|--------|------|-------------------------------------------------|------|
|      |      | Волківський Я.С. |        |      | ДУ «Житомирська політехніка».21.121.4.000 – Лр8 | Арк. |
|      |      | Чижмотря О.Г.    |        |      |                                                 | 13   |
| Змн. | Арк. | № докум.         | Підпис | Дата |                                                 |      |

Завдання 4: Створити орієнтований на мобільні пристрої триколончатий макет з повноширинною шапкою і підвалом (без @ media-запитів!):



## Лістинг сайту:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Четверте завдання</title>
  <link rel="stylesheet" href="data/css/task4.css">
</head>
<body>
  <div class="container-1">
    <div class="header">HEADER</div>
    <div class="aside-1">ASIDE_1</div>
    <div class="text">Intel Corporation, commonly known as Intel, is an American
multinational corporation and technology company headquartered in Santa Clara,
    California. It is the world's largest semiconductor chip manufacturer by
revenue,
    and is one of the developer of the x86 series of instruction sets,
    the instruction sets found in most personal computers (PCs). Incorporated
in Delaware,
    Intel ranked No. 45 in the 2020 Fortune 500 list of the largest United
States corporations by total revenue for nearly a decade,
    from 2007 to 2016 fiscal years.</div>
    <div class="aside-2">ASIDE_2</div>
    <div class="footer">FOOTER</div>
  </div>
</body>
</html>
```

```
body{
  margin: 0
}

.header{
  background-color: #35F0FF;
  width: 100%;
}

.aside-1{
  background-color: plum;
  min-width: 120px;
  flex-grow: 1;
}

.aside-2{
  background-color: yellow;
  min-width: 120px;
  flex-grow: 1;
}
```

```

.text{
background-color: #89a261;
text-align: justify;
width: 60%;
flex-grow: 1;
}

.footer{
background-color: blue;
width: 100%;
}

.container-1{
text-align: center;
display: flex;
flex-direction: row;
flex-wrap: wrap;
}

.container-1 > div{
margin: 0;
padding: 10px;
}

```

Результат відкритого сайту:

| HEADER  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |         |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| ASIDE_1 | Intel Corporation, commonly known as Intel, is an American multinational corporation and technology company headquartered in Santa Clara, California. It is the world's largest semiconductor chip manufacturer by revenue, and is one of the developer of the x86 series of instruction sets, the instruction sets found in most personal computers (PCs). Incorporated in Delaware, Intel ranked No. 45 in the 2020 Fortune 500 list of the largest United States corporations by total revenue for nearly a decade, from 2007 to 2016 fiscal years. | ASIDE_2 |
| FOOTER  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |         |

|      |      |                  |        |      |                                                 |      |
|------|------|------------------|--------|------|-------------------------------------------------|------|
|      |      | Волківський Я.С. |        |      | ДУ «Житомирська політехніка».21.121.4.000 – Лр8 | Арк. |
|      |      | Чижмотря О.Г.    |        |      |                                                 | 16   |
| Змн. | Арк. | № докум.         | Підпис | Дата |                                                 |      |



| HEADER  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ASIDE_1 | Intel Corporation, commonly known as Intel, is an American multinational corporation and technology company headquartered in Santa Clara, California. It is the world's largest semiconductor chip manufacturer by revenue, and is one of the developer of the x86 series of instruction sets, the instruction sets found in most personal computers (PCs). Incorporated in Delaware, Intel ranked No. 45 in the 2020 Fortune 500 list of the largest United States corporations by total revenue for nearly a decade, from 2007 to 2016 fiscal years. |
| ASIDE_2 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| FOOTER  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

| HEADER                                                                                                                                                                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ASIDE_1                                                                                                                                                                         |
| Intel Corporation, commonly known as Intel, is an American multinational corporation and technology company headquartered in Santa Clara, California. It is the world's largest |

|      |      |                  |        |      |                                                 |      |
|------|------|------------------|--------|------|-------------------------------------------------|------|
|      |      | Волківський Я.С. |        |      | ДУ «Житомирська політехніка».21.121.4.000 – Лр8 | Арк. |
|      |      | Чижмотря О.Г.    |        |      |                                                 | 17   |
| Змн. | Арк. | № докум.         | Підпис | Дата |                                                 |      |

Завдання 5: Це ж завдання реалізуйте ще одним способом за допомогою @ media-запитів:



Лістинг сайту:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Пяте завдання</title>
  <link rel="stylesheet" href="data/css/task5.css">
</head>
<body>
  <div class="container-1">
    <div class="header">HEADER</div>
    <div class="aside-1">ASIDE_1</div>
    <div class="text">
      Intel Corporation, commonly known as Intel, is an American multinational
      corporation and technology company headquartered in Santa Clara,
      California. It is the world's largest semiconductor chip manufacturer by
      revenue,
      and is one of the developer of the x86 series of instruction sets,
      the instruction sets found in most personal computers (PCs). Incorporated
      in Delaware,
      Intel ranked No. 45 in the 2020 Fortune 500 list of the largest United
      States corporations by total revenue for nearly a decade,
      from 2007 to 2016 fiscal years.
    </div>
    <div class="aside-2">ASIDE_2</div>
    <div class="footer">FOOTER</div>
  </div>
</body>
</html>
```

```

body{
    margin: 0;
    text-align: center;
}

.header{
    background-color: #35F0FF;
    padding: 10px;
    grid-column-start: span 4;
}

.aside-1{
    background-color: plum;
    padding: 10px;
}

.text{
    background-color: #89a261;
    text-align: justify;
    padding: 10px;
    grid-column-start: span 2;
}

.aside-2{
    background-color: yellow;
    padding: 10px;
}

.footer{
    background-color: blue;
    padding: 10px;
    grid-column-start: span 4;
}

.container-1{
    display: grid;
    grid-template-columns: 0.5fr 1fr 1fr 0.5fr;
}

@media only screen and (max-width: 700px) {
    div.text{
        grid-column-start: span 4;
    }
    div.aside-1{grid-column-start: span 4;}
    div.aside-2{grid-column-start: span 4;}
}

@media only screen and (max-width: 1080px) {
    div.text{grid-column-start: span 4; order: 2;}
    .aside-1{order: 3; grid-column-start: span 2;}
    .footer{order: 5;}
}

```

```
.aside-2{order: 4; grid-column-start: span 2;}
.header{order: 1;}
}
```

Результат відкритого сайту:

| HEADER  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |         |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| ASIDE_1 | Intel Corporation, commonly known as Intel, is an American multinational corporation and technology company headquartered in Santa Clara, California. It is the world's largest semiconductor chip manufacturer by revenue, and is one of the developer of the x86 series of instruction sets, the instruction sets found in most personal computers (PCs). Incorporated in Delaware, Intel ranked No. 45 in the 2020 Fortune 500 list of the largest United States corporations by total revenue for nearly a decade, from 2007 to 2016 fiscal years. | ASIDE_2 |
| FOOTER  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |         |

| HEADER                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Intel Corporation, commonly known as Intel, is an American multinational corporation and technology company headquartered in Santa Clara, California. It is the world's largest semiconductor chip manufacturer by revenue, and is one of the developer of the x86 series of instruction sets, the instruction sets found in most personal computers (PCs). Incorporated in Delaware, Intel ranked No. 45 in the 2020 Fortune 500 list of the largest United States corporations by total revenue for nearly a decade, from 2007 to 2016 fiscal years. |         |
| ASIDE_1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ASIDE_2 |
| FOOTER                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |

## HEADER

Intel Corporation, commonly known as Intel, is an American multinational corporation and technology company headquartered in Santa Clara, California. It is the world's largest semiconductor chip manufacturer by revenue, and is one of the developer of the x86 series of instruction sets, the instruction sets found in most personal computers (PCs). Incorporated in Delaware, Intel ranked No. 45 in the 2020 Fortune 500 list of the largest United States corporations by total revenue for nearly a decade, from 2007 to 2016 fiscal years.

ASIDE\_1

ASIDE\_2

FOOTER

|      |      |                  |        |      |                                                 |      |
|------|------|------------------|--------|------|-------------------------------------------------|------|
|      |      | Волківський Я.С. |        |      | ДУ «Житомирська політехніка».21.121.4.000 – Лр8 | Арк. |
|      |      | Чижмотря О.Г.    |        |      |                                                 | 21   |
| Змн. | Арк. | № докум.         | Підпис | Дата |                                                 |      |

***Висновок: навчився працювати з технологією Flexbox. Використовувати Flexbox при верстці адаптивних веб-сторінок***

|      |      |                  |        |      |                                                 |      |
|------|------|------------------|--------|------|-------------------------------------------------|------|
|      |      | Волківський Я.С. |        |      | ДУ «Житомирська політехніка».21.121.4.000 – Лр8 | Арк. |
|      |      | Чижмотря О.Г.    |        |      |                                                 | 22   |
| Змн. | Арк. | № докум.         | Підпис | Дата |                                                 |      |