

**ОСНОВИ ПРОГРАМУВАННЯ
ДЛЯ ШКОЛЯРІВ**

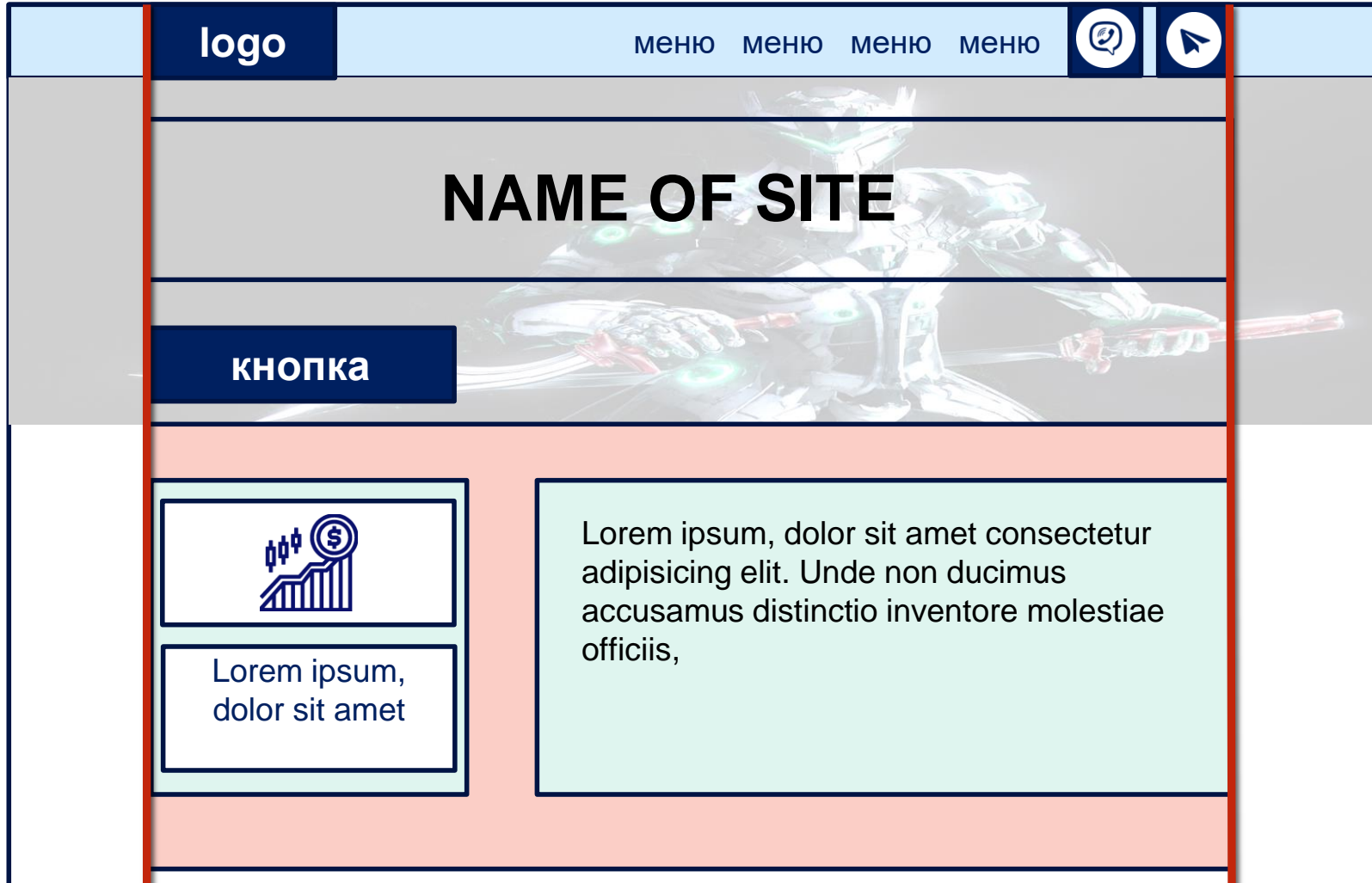
УРОК 11

СТВОРЕННЯ САЙТУ HTML ТА CSS

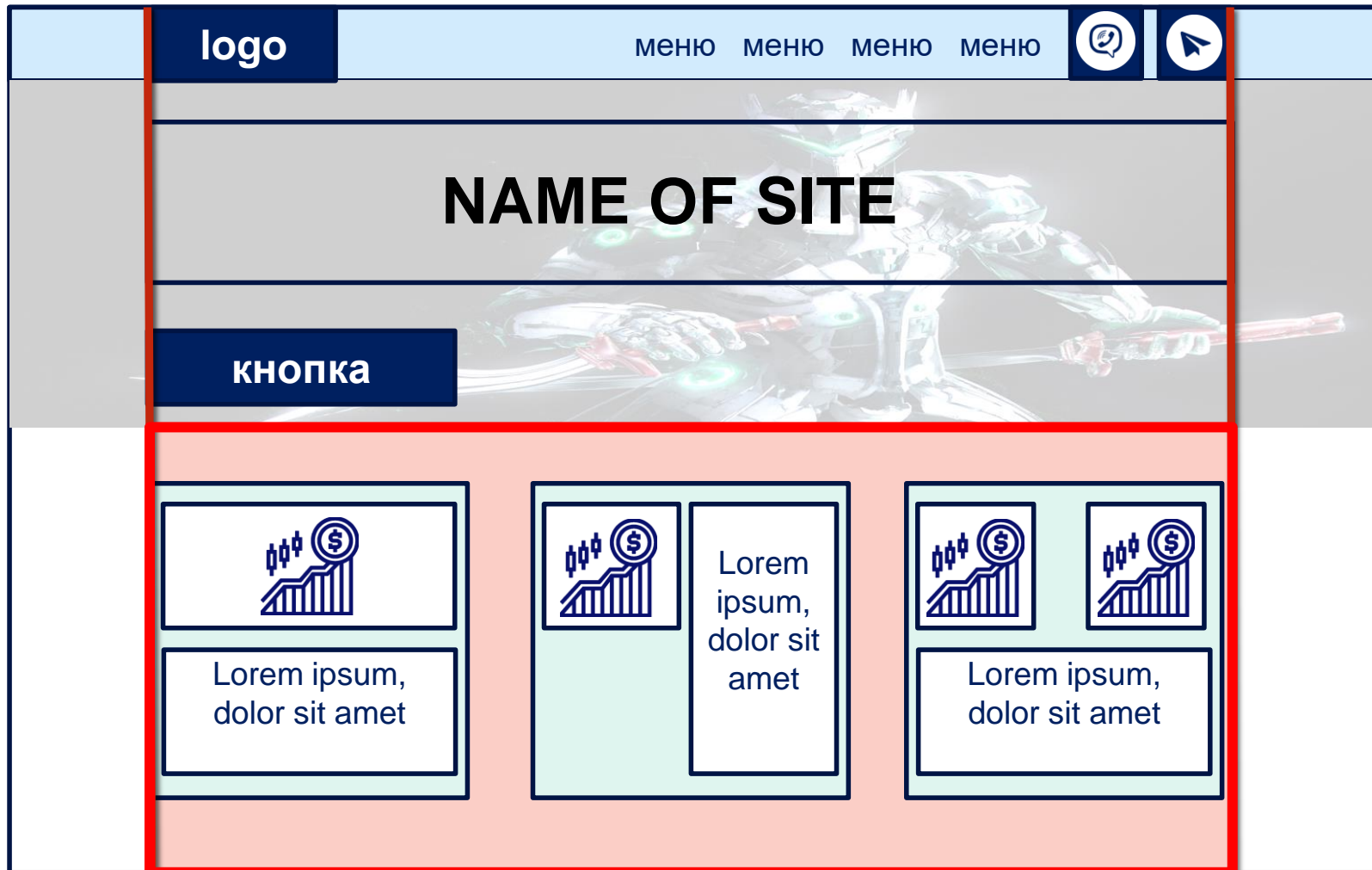
FLEX-верстка
justify-content
flex-wrap

Технологія flex

Ми вже познайомилися з тегом `<div>`, який є по суті коробкою або контейнером в який ми можемо вкладати все що завгодно.



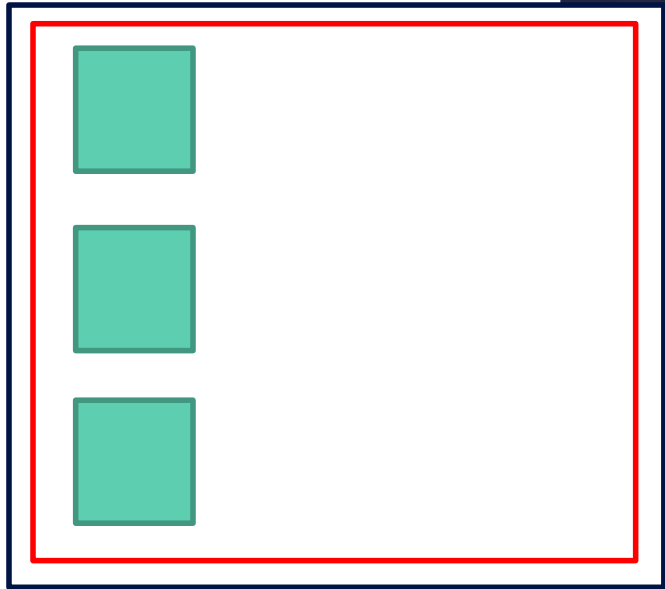
Якщо розглянути будь який сайт, то можливо побачити кучу коробок, які вкладені одна в одну. То технологія **flex** (гнучкий) була розроблена саме для ефективного управління цими блоками.



Ми знаємо, що будь який `<div>` - є блочним елементом , що задає йому певну поведінку, а саме: розташування кожного блоку з нового рядка.

```
<div class="block">  
  <div></div>  
  <div></div>  
  <div></div>  
</div>
```

```
.block {  
  display: block;  
}
```

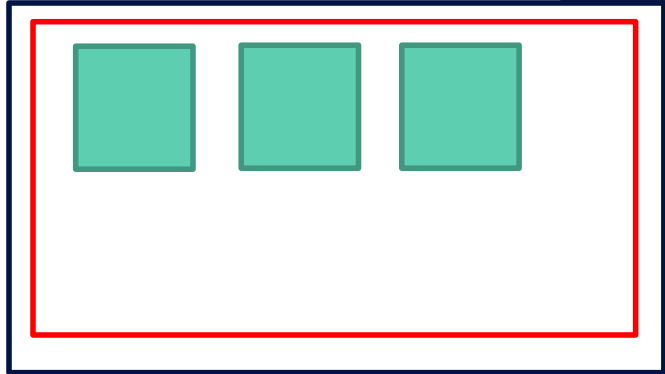


З того моменту, як адаптивна верстка (приспосовування сайту до будь якого розміру екрану) стали особливо актуальними, розробники намагались розробити таку технологію, яка б дозволяла розташовувати блоки автоматично. Такою технологією і стала `flex`.

Ми знаємо, що кожному елементу ми можемо призначити поведінку за допомогою властивості `display`.

```
<div class="block">  
  <div></div>  
  <div></div>  
  <div></div>  
</div>
```

```
.block {  
  display: flex;  
}
```

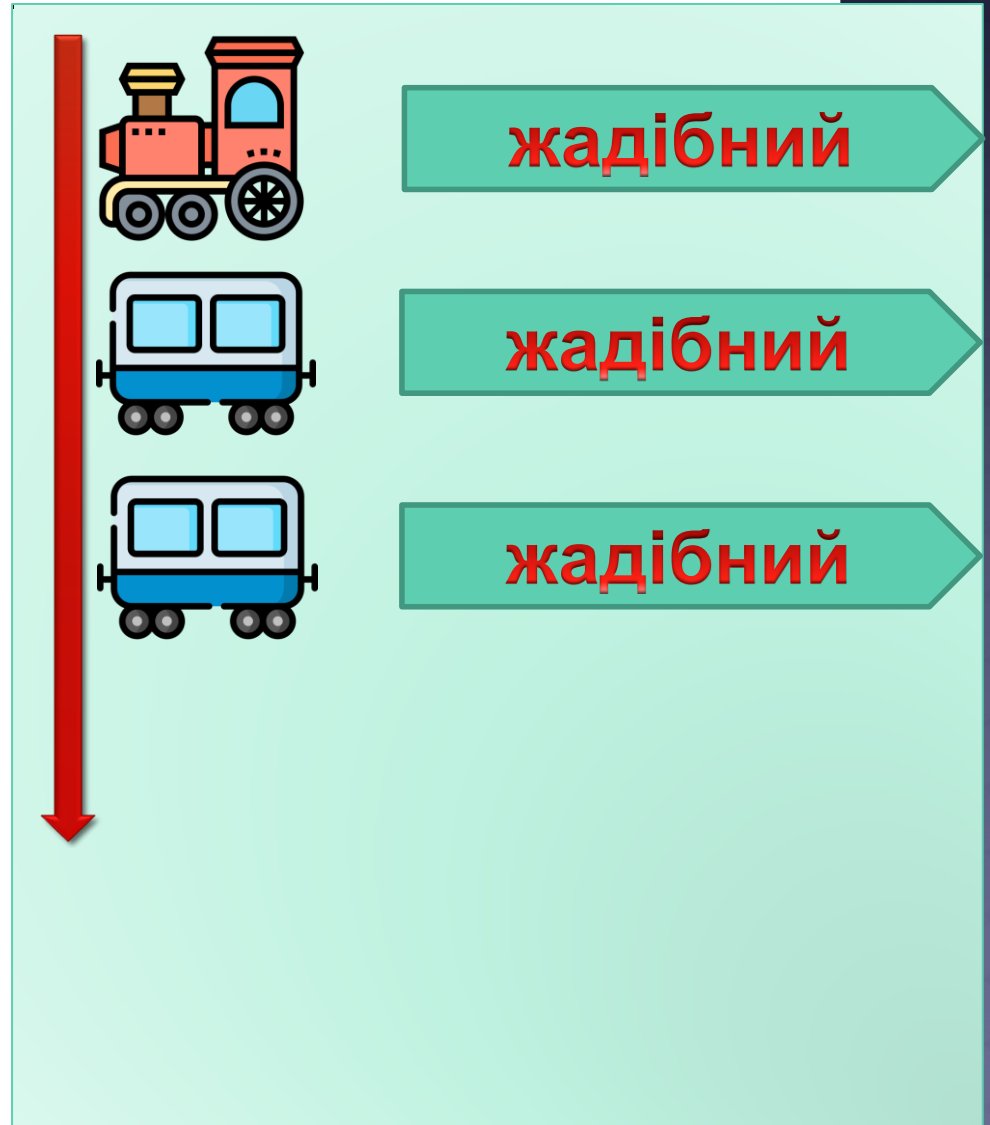


Для того, щоб змінити положення блоків, нам потрібно придати властивість `flex` батьківському блоку. І тоді все, що є всередині нього буде розташовуватися за правилами `flex`

Тепер давайте розглянемо властивості `flex`

```
<div class="vokzal">  
  <div class="paravoz"></div>  
  <div class="vagon"></div>  
  <div class="vagon"></div>  
</div>
```

```
.vokzal {  
  width: 400px;  
  height: 500px;  
  background-color: lightblue;  
}
```



flex

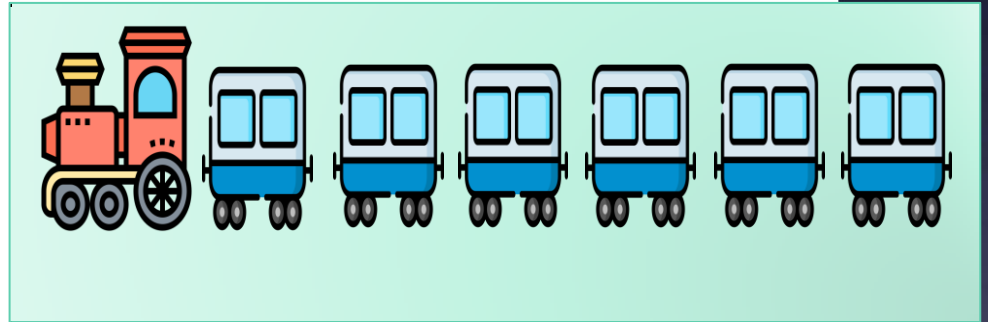
```
<div class="vokzal">  
  <div class="paravoz"></div>  
  <div class="vagon"></div>  
  <div class="vagon"></div>  
</div>
```

```
.vokzal {  
  width: 400px;  
  height: 500px;  
  background-color: lightblue;  
  display: flex;  
}
```

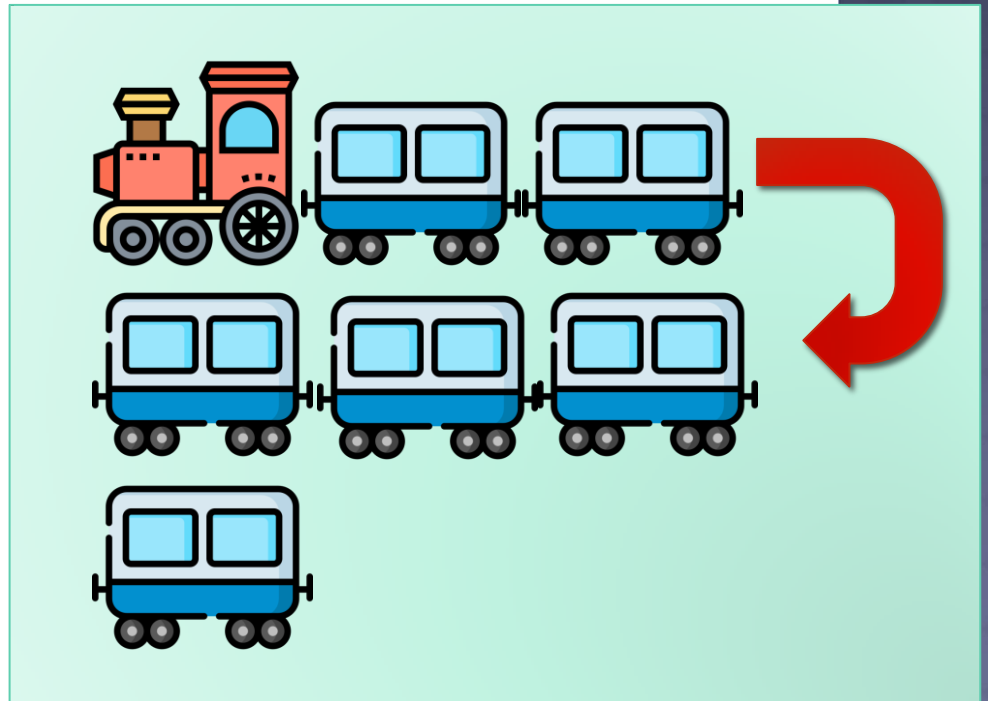


flex-wrap:wrap;

```
<div class="vokzal">
  <div class="paravoz">
    <div class="vagon">
    <div class="vagon">
    <div class="vagon">
    <div class="vagon">
    <div class="vagon">
    <div class="vagon">
  </div>
```



```
.vokzal {
  width: 400px;
  height: 500px;
  background-color: lightblue;
  display: flex;
  flex-wrap: wrap;
}
```



justify-content



```
<div class="vokzal">  
  <div class="paravoz"></div>  
  <div class="vagon"></div>  
  <div class="vagon"></div>  
</div>
```

```
.vokzal {  
  width: 400px;  
  height: 500px;  
  background-color: lightblue;  
  display: flex;  
  justify-content: flex-start;  
}
```



flex-start

```
<div class="vokzal">  
  <div class="paravoz"></div>  
  <div class="vagon"></div>  
  <div class="vagon"></div>  
</div>
```

```
.vokzal {  
width: 400px;  
height: 500px;  
background-color: lightblue;  
display: flex;  
justify-content: center;  
}
```

justify-content



center

justify-content

```
<div class="vokzal">  
  <div class="paravoz"></div>  
  <div class="vagon"></div>  
  <div class="vagon"></div>  
</div>
```

```
.vokzal {  
  width: 400px;  
  height: 500px;  
  background-color: lightblue;  
  display: flex;  
  justify-content: flex-end;  
}
```

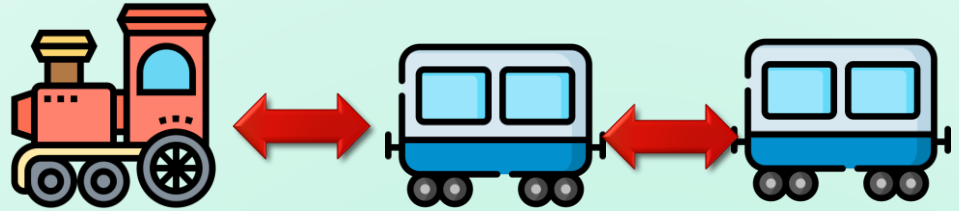


flex-end

```
<div class="vokzal">  
  <div class="paravoz"></div>  
  <div class="vagon"></div>  
  <div class="vagon"></div>  
</div>
```

```
.vokzal {  
  width: 400px;  
  height: 500px;  
  background-color: lightblue;  
  display: flex;  
  justify-content: space-between;  
}
```

justify-content

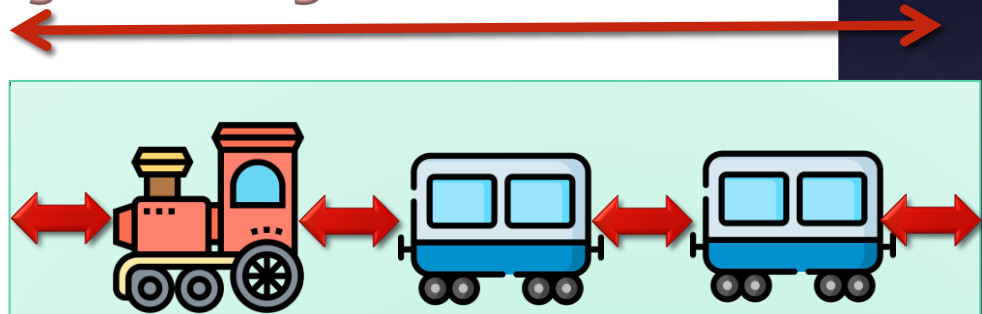


space-between

```
<div class="vokzal">  
  <div class="paravoz"></div>  
  <div class="vagon"></div>  
  <div class="vagon"></div>  
</div>
```

```
.vokzal {  
  width: 400px;  
  height: 500px;  
  background-color: lightblue;  
  display: flex;  
  justify-content: space-around;  
}
```

justify-content



space-around