

---

# Уеб технологии

4 к. и 5 к., спец. БИС,  
3 к., спец. “Информатика”  
2016-2017 уч. година

---



---

**Каскадни стилови набори -  
позиционирање на елементи**

---

# Контейнери

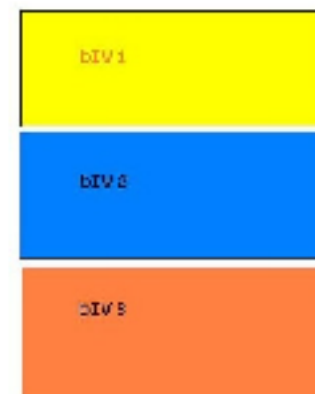
- ❖ блокове (блочни контейнери)

- ❖ `<div> ...</div>`

- ❖ блочни контейнери  
съдържание - абзаци, цитати,  
тагове address, заглавия,  
таблицы, аудио, видео

## display:block;

- **Block Level elements**, such as DIVs, paragraphs, headings, and lists, **sit one above another** when displayed in the browser.



### HTML

```
<body>  
  <div id="div1"></div>  
  <div id="div2"></div>  
  <div id="div3"></div>  
</body>
```

### CSS

```
#div1 { width:300px;background:yellow;}  
#div2 { width:300px;background:blue;}  
#div3 { width:300px;background:orange;}
```

---

# Концепция за дизайн

---

- ❖ преди - текстов, фреймов и табличен дизайн
- ❖ сега - контейнерен дизайн

---

# Задаване на размери

---

- ❖ размерите се задават с `width` и `height`
- ❖ `width`, `height` - задават ширина и височина - пиксели (px), сантиметри (cm), в проценти % от контейнера (родителския елемент), важи за блокови елементи
- ❖ `min-width` – дефинира минималната ширина
- ❖ `max-width` – дефинира максималната ширината
- ❖ `min-height` - дефинира минималната височина
- ❖ `max-height` - дефинира максималната височина



# <DIV> ... </DIV>

## ❖ създаване на блок

```
div {  
    border: 3px solid black;  
    width: 10cm;  
}
```

Библиотеката на Икономически университет - Варна е носител на наградата "Библиотека на годината 2011" на Българската библиотечно-информационна асоциация. Днес тя е една от най-модерните в страната с над 350 хиляди библиотечни единици и с осигурен абонамент за най-добрите информационни електронни бази и издания. Университетската библиотека е депозитар за всички издания на Световната банка от 1996 г. От 2007 г. е одобрена за Европейски документационен център като получава и предоставя за ползване издания на Европейската комисия.

```
div {  
    border: 3px solid black;  
    width: 10cm;  
    display:inline;  
}
```

Библиотеката на Икономически университет - Варна е носител на наградата "Библиотеката на годината 2011" на Българската библиотечно-информационна асоциация. Днес тя е една от най-модерните в страната с над 350 хиляди библиотечни единици и с осигурен абонамент за най-добрите информационни електронни бази и издания. Университетската библиотека е депозитар за всички издания на Световната банка от 1996 г. От 2007 г. е одобрена за Европейски документационен център като получава и предоставя за ползване издания на Европейската комисия.

# <DIV> ... </DIV>

❖ display: inline-block;

```
div {  
    width: 10cm;  
    border: 3px solid black;  
    display: inline-block;  
}
```

Библиотеката на Икономически университет - Варна е носител на наградата "Библиотека на годината 2011" на Българската библиотечно-информационна асоциация. Днес тя е една от най-модерните в страната с над 350 хиляди библиотечни единици и с осигурен абонамент за най-добрите информационни електронни бази и издания. Университетската библиотека е депозитар за всички издания на Световната банка от 1996 г. От 2007 г. е одобрена за Европейски документационен център като получава и предоставя за ползване издания на Европейската комисия.

Университетът разполага с просторни аудитории, нова Аула, конферентна зала, читалня, богата библиотека и модерен спортен комплекс. Компютърните зали, лабораториите и кабинетите са на разположение на студентите, както по време на упражненията, така и за самостоятелна подготовка. В двата учебни комплекса са оборудвани 130 аудитории за обучение и изследователска дейност, като общият брой работни места бележи ръст през последните години.

# <DIV> ... </DIV>

```
div {  
    width: 600px;  
    min-width: 400px;  
    border: 3px solid black;  
    display: block;  
}
```

Библиотеката на Икономически университет - Варна е носител на награда "Библиотека на годината 2011" на Българската библиотечно-информационна асоциация. Днес тя е една от най-модерните в страната с над 350 хиляди единици и с осигурен абонамент за най-добрите информационни електроиздания.

Университетът разполага с просторни аудитории, нова Аула, конферентна читалня, богата библиотека и модерен спортен комплекс. Компютърните лаборатории и кабинетите са на разположение на студентите, както по време на упражненията, така и за самостоятелна подготовка. В двата учебни комплекса са оборудвани 130 аудитории за обучение и изследователска дейност, като работни места бележи ръст през последните години.



---

# <DIV> ... </DIV>

---

```
div {
```

```
  width: 10cm;
```

```
  border: 3px solid black;
```

```
  display: inline-block;
```

```
}
```

```
.myNested {
```

```
  margin: 5px;
```

```
  width: 50%;
```

```
<div class="myNested">
```

```
  <div class="myNested">
```

```
    <div class="myNested">
```

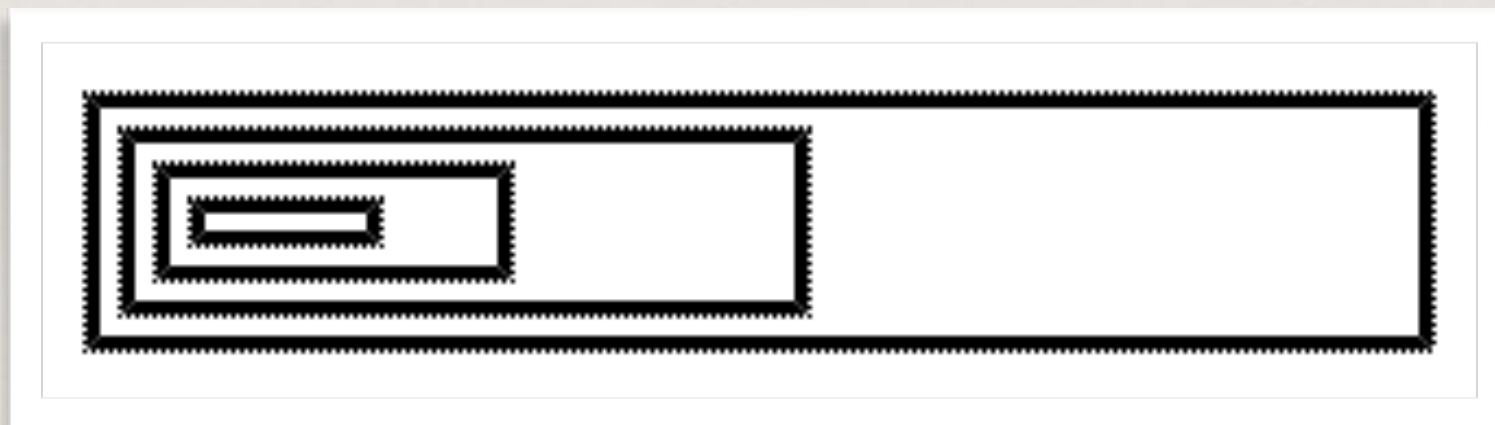
```
      <div class="myNested">
```

```
        </div>
```

```
      </div>
```

```
    </div>
```

```
  </div>
```



---

# <DIV> ... </DIV>

---

- ❖ на блок елементите ширината по подразбиране е ширината на прозореца, а височината е колкото е съдържанието

пример със зададена ширина, а съдържанието е по-широко и излиза от блоковия елемент

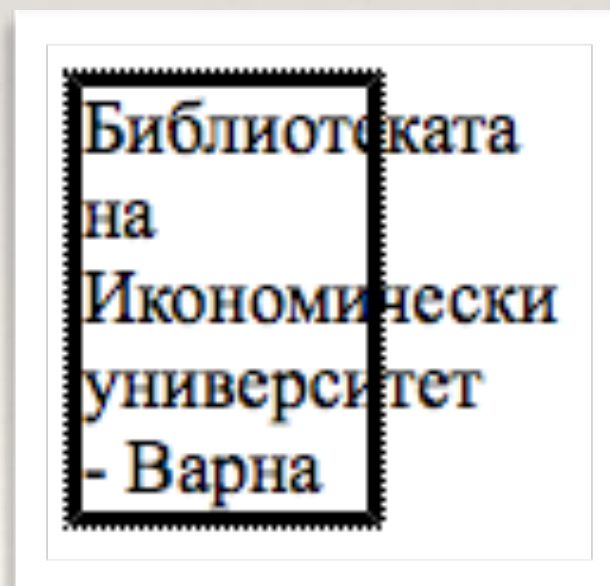
```
div {
```

```
    width: 10%;
```

```
    border: 3px solid black;
```

```
    display: block;
```

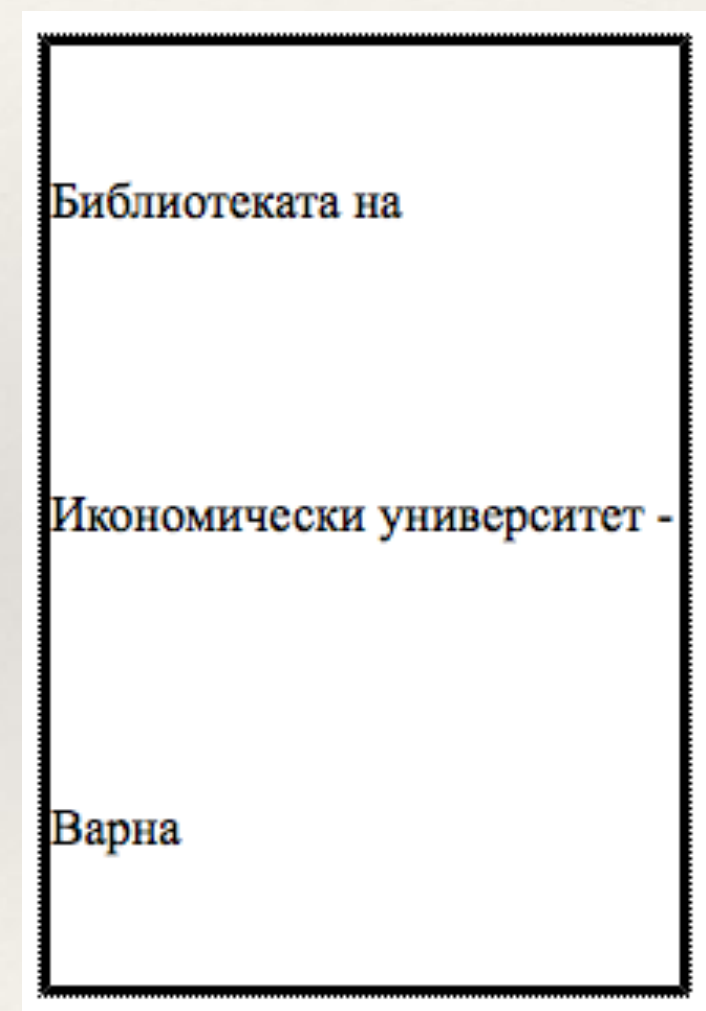
```
}
```



# <DIV> ... </DIV>

- ❖ line-height - задава се височината на реда

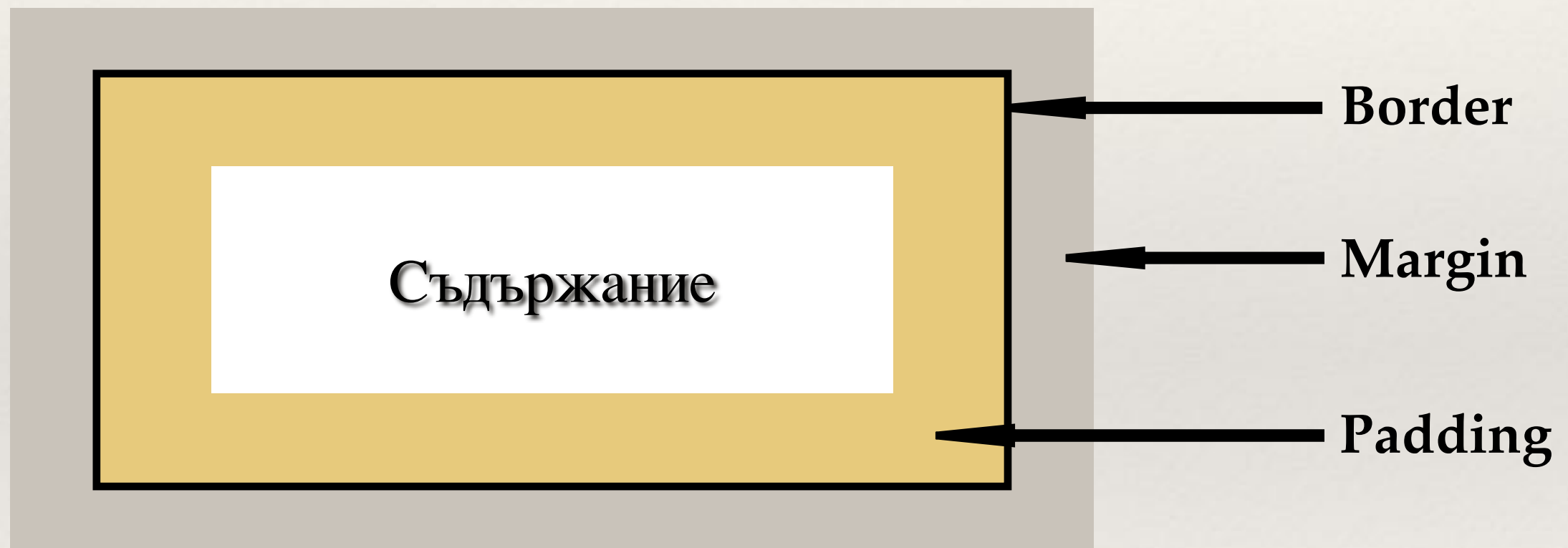
```
div {  
    width: 200px;  
    line-height: 100px;  
    border: 3px solid black;  
    display: block;  
}
```



---

# Отстъпи

---





---

# Отстъпи

---

- ❖ задават се в числови стойности рх, може да са и отрицателни
- ❖ могат да се задават различни стойности за всяка от страните - `margin-left`, `margin-top` ..., `padding-left`, `padding-top` ...
- ❖ `margin` - разстояние извън рамката, външен отстъп
- ❖ `padding` - разстояние между рамката и съдържанието, вътрешен отстъп

---

# Отстъпи

---

- ❖ `margin: 10px;` - отстъп от всички страни 10px
- ❖ `margin: 15px 20px;` - отстъп отгоре и отдолу по 15px и отляво и отдясно по 20px
- ❖ `margin: 10px 8px 6px;` - отстъп отгоре 10px, отляво и отдясно 8px и отдолу 6px
- ❖ `margin: 3px 5px 8px 10px;` - отстъпи отгоре, вдясно, долу и вляво

# Collapse margins

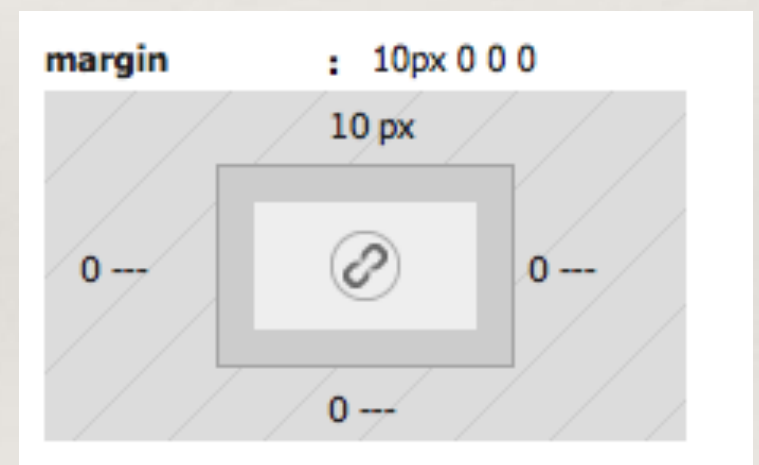
- ❖ когато се припокриват полетата
- ❖ пример за заглавие с долен отстъп 20px и след него има абзац с горен отстъп 10px - общото разстояние между тях не е 30px

h2 {

```
margin: 0 0 20px 0;  
background: #F0F37D;  
}
```

p {

```
margin: 10px 0 0 0;  
background: #F0F37D;  
}
```



**Заглавие**

Абзац

# Overflow

- ❖ при препълване на елемента
  - visible (default) – съдържанието на елемента, което не се събира се вижда извън елемента
  - auto – показва скролбарове, когато е необходимо
  - scroll – винаги показва скролбара
  - hidden – отрязва се съдържанието, което не се събира

Библиотеката на  
Икономически университет -  
Варна е носител на  
наградата "Библиотека на  
годината 2011" на  
Българската библиотечно-  
информационна асоциация.  
Днес тя е една от най-  
модерните в страната с над  
350 хиляди библиотечни  
единици и с осигурен  
абонамент за най-добрите  
информационни електронни  
бази и издания.

Икономически университет  
Варна е носител на наградата  
"Библиотека на годината  
2011" на Българската  
библиотечно-  
информационна асоциация.  
Днес тя е една от най-  
модерните в страната с над  
350 хиляди библиотечни  
единици и с осигурен  
абонамент за най-добрите

Библиотеката на  
Икономически университет -  
Варна е носител на наградата  
"Библиотека на годината  
2011" на Българската  
библиотечно-  
информационна асоциация.  
Днес тя е една от най-  
модерните в страната с над  
350 хиляди библиотечни  
единици и с осигурен



---

# Display

---

- ❖ определя начина, по който елемента се показва на екрана
- ❖ inline: показва се в реда, като `<span>`, нямат височина и ширина, размерите им зависят от съдържанието им
- ❖ block: показва се само на ред, като `<div>`, имат размери и те не зависят от съдържанието им
- ❖ inline-block - блоков елемент, но изглежда като inline
- ❖ table, table-row, table-cell - оформя се като таблица

---

# Display: inline

---

```
div
{
  display:inline;
  background:#E1F606;
  border: 2px solid red;
}
```

<body>

Това е <div>Div със стойност на свойството display <strong>inline</strong></div> стои в реда  
<br /> <br />

</body>

Това е Div със стойност на свойството display **inline** стои в реда

---

# Display: block

---

```
div
{
  display:block;
  background:#E1F606;
  border: 2px solid red;
}
```

<body>

Това е <div>Div със стойност на свойството display <strong>block</strong></div> стои на нов ред  
<br /> <br />

</body>

Това е

**Div със стойност на свойството display block**

стои на нов ред

# Display: inline-block

```
header nav ul li
```

```
{  
    background-color: #8797D1;  
    display: inline-block;  
    height: 20px;  
    padding: 5px;  
    text-align: center;  
}
```

```
<body>  
  <header>  
    <nav>  
      Меню  
      <ul>  
        <li><a href="#">Меню 1</a></li>  
        <li><a href="#">Меню 2</a></li>  
        <li><a href="#">Меню 3</a></li>  
        <li><a href="#">Меню 4</a></li>  
        <li><a href="#">Меню 5</a></li>  
        <li><a href="#">Меню 6</a></li>  
      </ul>  
    </nav>  
  </header>  
</body>
```

Меню

[Меню 1](#)

[Меню 2](#)

[Меню 3](#)

[Меню 4](#)

[Меню 5](#)

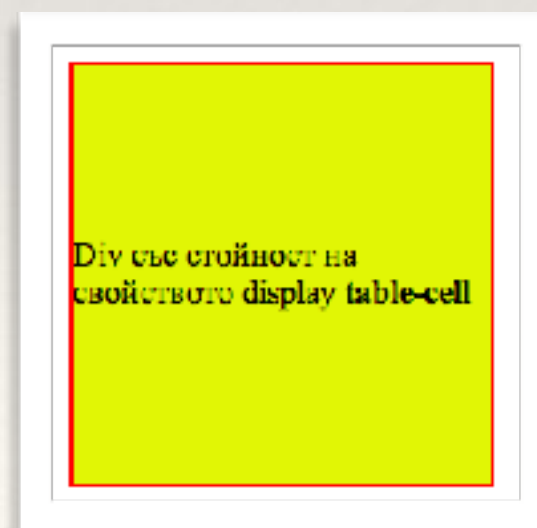
[Меню 6](#)



# Display: table-cell

```
div
{
  display: table-cell;
  background: #E1F606;
  border: 2px solid red;
  width: 200px;
  height: 200px;
  vertical-align: middle;
}
```

`<div>Div със стойност на свойството display <strong>table-cell</strong></div>`

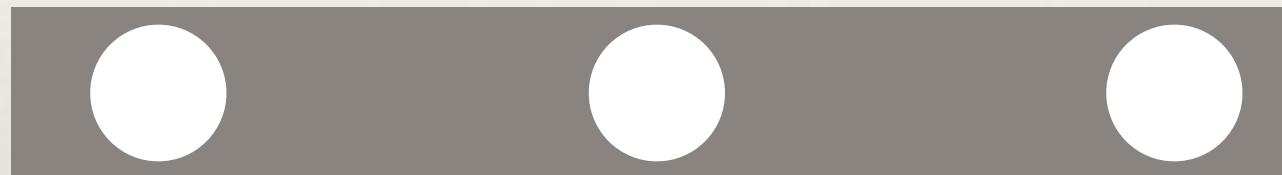


---

# Flexbox

---

- ❖ начина за разпределяне на пространството в даден контейнер



- ❖ flex-direction - определя начина на подредба на елементите - row, column, column-reverse
- ❖ flex-wrap - дали да се пренасят елементите - nowrap, wrap, wrap-reverse

# Display: flex

```
.flexbox {  
    display: flex;  
    border: 1px solid red;  
    width: 100%;  
    background: #E9D5D5;  
}  
.flexbox > div {  
    background: #EE7577;  
    margin: 10px auto;  
    padding: 5px;  
}
```

```
<body>  
  <div class="flexbox">  
    <div>Div1</div>  
    <div>Div2</div>  
    <div>Div3</div>  
    <div>Div4</div>  
    <div>Div5</div>  
  </div>  
</body>
```

Div1

Div2

Div3

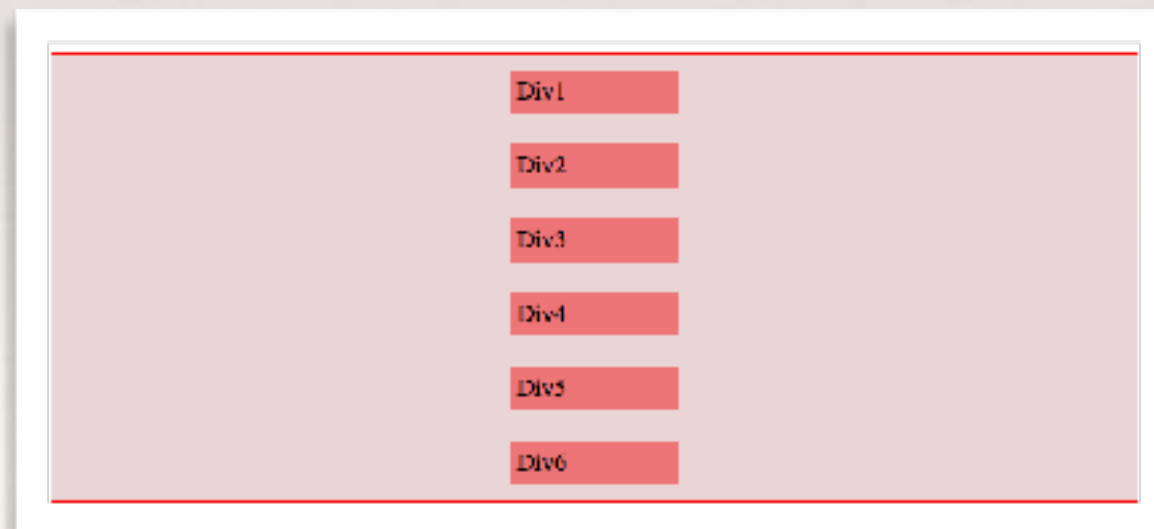
Div4

Div5

# Display: flex

```
.flexbox {  
  display: flex;  
  border: 1px solid red;  
  width: 100%;  
  background: #E9D5D5;  
  flex-direction: column;  
}  
.flexbox > div {  
  background: #EE7577;  
  margin: 10px auto;  
  padding: 5px;  
  width: 100px;  
}
```

```
<body>  
  <div class="flexbox">  
    <div>Div1</div>  
    <div>Div2</div>  
    <div>Div3</div>  
    <div>Div4</div>  
    <div>Div5</div>  
    <div>Div6</div>  
  </div>  
</body>
```

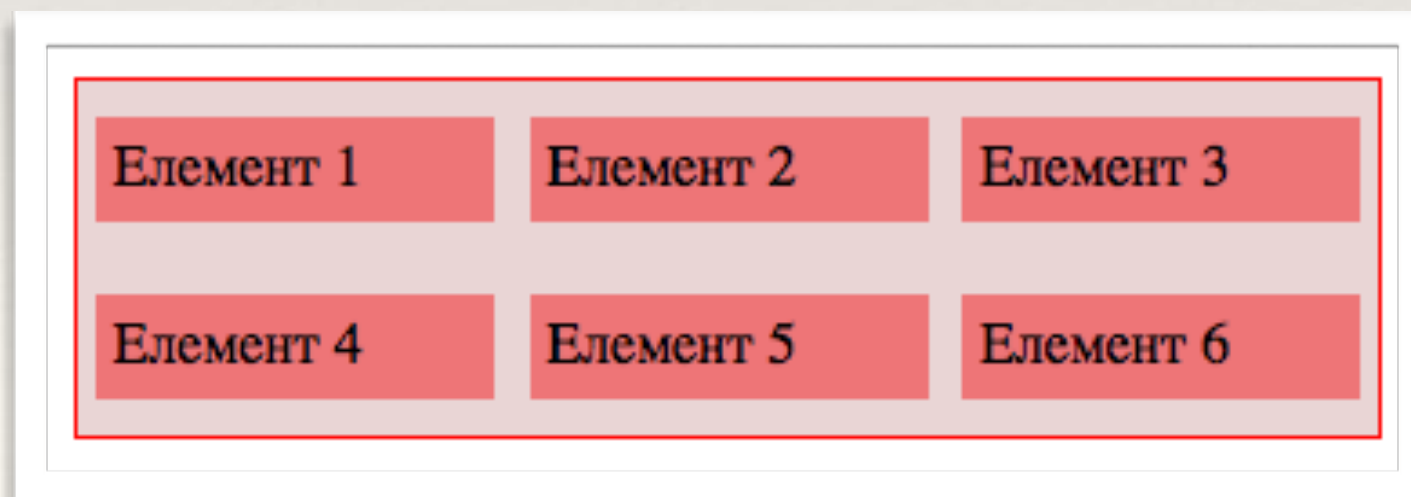




# Display: flex

```
.flexbox {  
  display: flex;  
  border: 1px solid red;  
  width: 100%;  
  background: #E9D5D5;  
  flex-wrap: wrap;  
}  
  
.flexbox > div {  
  background: #EE7577;  
  margin: 10px auto;  
  padding: 5px;  
  width: 100px;  
}
```

```
<body>  
  <div class="flexbox">  
    <div>Елемент 1</div>  
    <div>Елемент 2</div>  
    <div>Елемент 3</div>  
    <div>Елемент 4</div>  
    <div>Елемент 5</div>  
    <div>Елемент 6</div>  
  </div>  
</body>
```



# Visibility

- ❖ visibility - определя дали да се виждат елементите - hidden - заема място, но не се вижда елемента (като opacity:0), visible - елементът се вижда

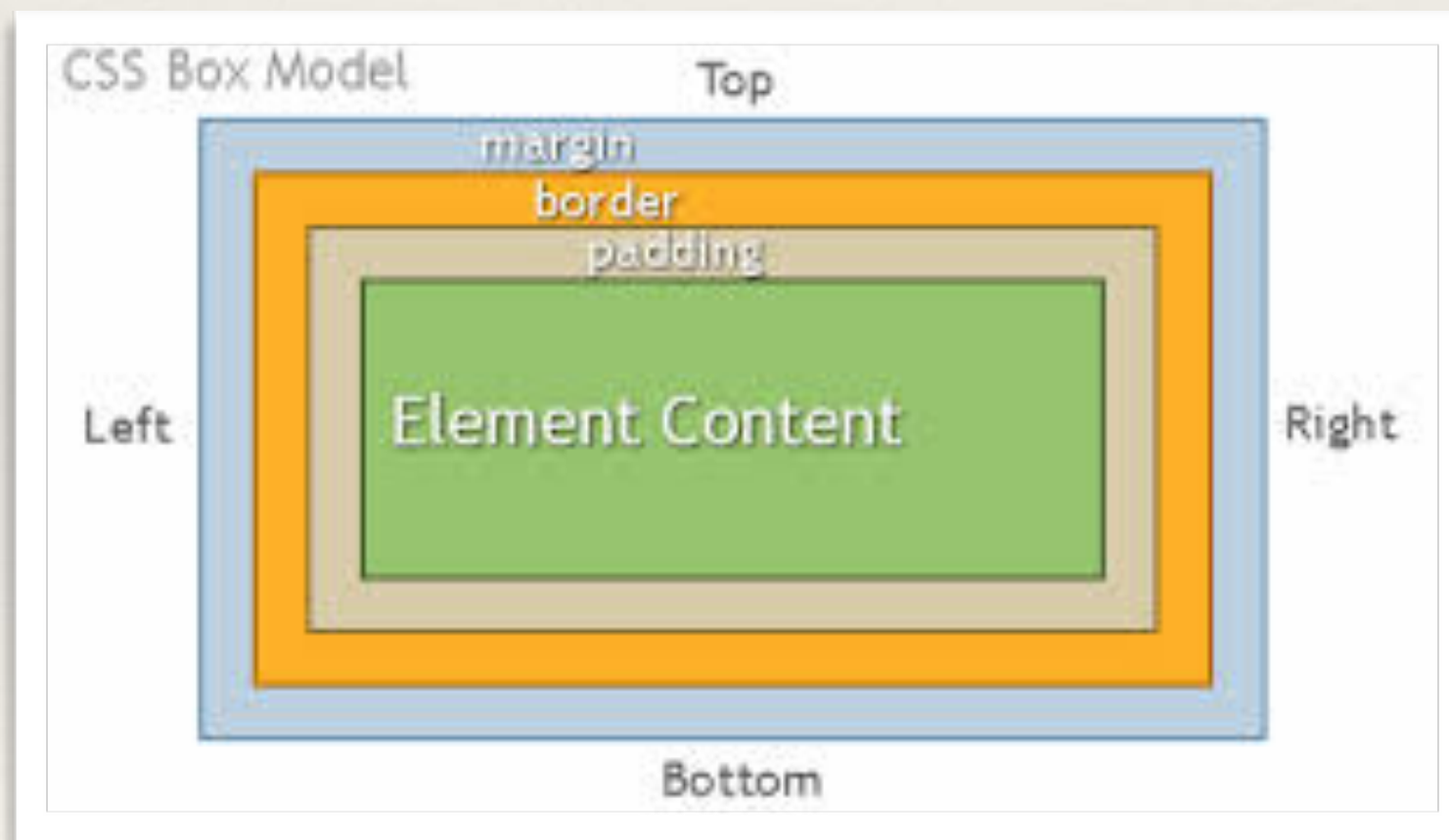
Пример:

```
<div>Библиотека на Икономически университет - 
```

Библиотека на Икономически университет - Варна е носител на наградата "Библиотека на годината 2011" на Българската библиотечно-информационна асоциация. Днес тя е една от най-модерните в страната с над 350 хиляди библиотечни единици и с осигурен абонамент за най-добрите информационни електронни бази и издания.

# CSS Box Model

Определя как се изчисляват размерите на елементите



---

# CSS Box Model

---

- ❖ свойство **box-sizing** - указва дали рамката и отстъпите да се включват в размерите на елемента

стойности:

**content-box** - в размерите на елемента не се включват отстъпите и рамката

**border-box** - отстъпите и рамката се включват в размерите на елемента

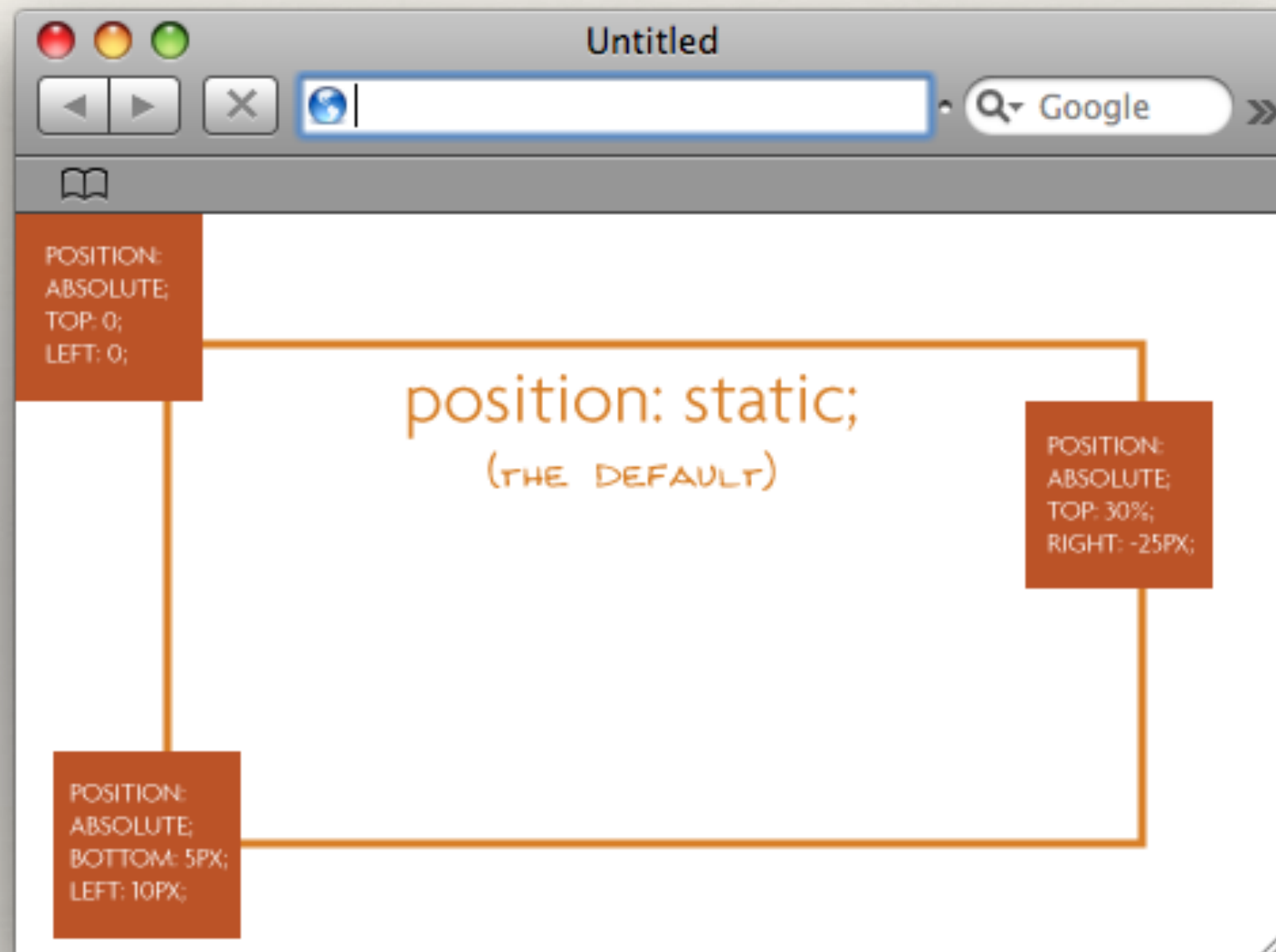
размерът се изчислява по следния начин:

box width: 488 pixels + 10 pixels padding + по 1 pixel border от двете страни = 500 pixels

**inherit** - стойностите се наследяват от родителския елемент



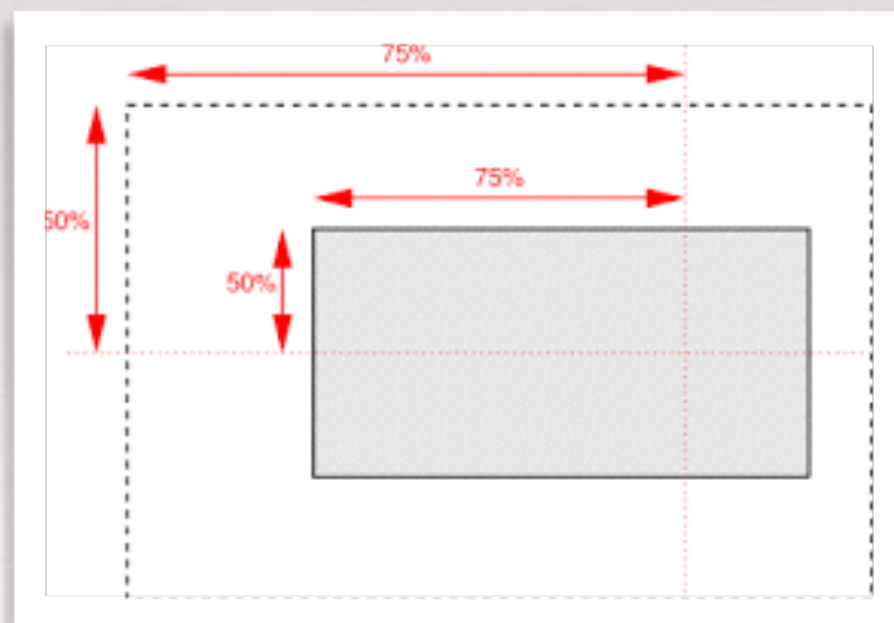
# Позициониране на елементите





# Position

- ❖ **position:** позициониране на елементите
  - static (така както е по подразбиране)
  - relative (позиция, спрямо горния ляв ъгъл на родителския елемент)
  - absolute (абсолютни координати, спрямо горния ляв ъгъл)
  - fixed (абсолютни координати, спрямо горния ляв ъгъл, като при превъртане на съдържанието на прозореца елементът не се мести)



# position: absolute

```
div {
```

```
width: 500px;
```

```
height: 150px;
```

```
border: 3px solid black;
```

```
display: block;
```

```
margin: 10px 0 20px 0;
```

```
position: absolute; top: 100px; left: 200px;
```

```
}
```

Библиотека на Икономически университет - Варна е носител на  
награда "Библиотечни години 2011" на Българската библиотечно-  
информационна асоциация. Днес тя е една от най-модерните в страната с  
над 350 хиляди библиотечни единици и е осигурен абонамент за най-  
добри информационни електронни бази и издания.

# position: relative

```
<div style="position:relative;left:20px;">  
    relative position<br /><br /></div>
```

Библиотеката на Икономически университет - Варна е носител на наградата "Библиотека на годината 2011" на Българската библиотечно-информационна асоциация. Днес тя е една от най-модерните в страната с над 350 хиляди библиотечни единици и с осигурен абонамент за най-добрите информационни електронни бази и издания. Библиотеката на Икономически университет - Варна е носител на наградата "Библиотека на годината 2011" на Българската библиотечно-информационна асоциация. Днес тя е една от най-модерните в страната с над 350 хиляди библиотечни единици и с осигурен абонамент за най-добрите информационни електронни бази и издания.

relative position

Библиотеката на Икономически университет - Варна е носител на наградата "Библиотека на годината 2011" на Българската библиотечно-информационна асоциация. Днес тя е една от най-модерните в страната с над 350 хиляди библиотечни единици и с осигурен абонамент за най-добрите информационни електронни бази и издания.

relative position

# position:fix

```
<div style="position:fixed;top:90px;right:20px;">  
fixed position<br />
```

Елементът е с fixed positions</div>

Библиотеката на Икономически университет - Варна е носител на наградата "Библиотека на годината 2011" на Българската библиотечно-информационна асоциация. Днес тя е една от най-модерните в страната с над 350 хиляди библиотечни единици и с осигурен абонамент за най-добрите информационни електронни бази и издания.

fixed position  
Елементът е с fixed positions



---

# Float

---

❖ **float:** left | right | none | inherit - за задаване на хоризонтална позиция на плаващ елемент в границите на съдържащия го родителски блок, като останалите елементи от блока ще го обтичат

подравняване по левия или десния край на родителския елемент

при стойност none елементите ще се подредят един под друг

# Float

<span>Библиотека на Икономически университет - Варна е носител на наградата "Библиотека на годината 2011" на Българската библиотечно-информационна асоциация. Днес тя е една от най-модерните в страната с над 350 хиляди библиотечни единици и с осигурен абонамент за най-добрите информационни електронни бази и издания. Библиотека на Икономически университет - Варна е носител на наградата "Библиотека на годината 2011" на Българската библиотечно-информационна асоциация. Днес тя е една от най-модерните в страната с над 350 хиляди библиотечни единици и с осигурен абонамент за най-добрите информационни електронни бази и издания.

Университетът разполага с просторни аудитории, нова Аула, конферентна зала, читалня, богата библиотека и модерен спортен комплекс. Компютърните зали, лабораториите и кабинетите са на разположение на студентите, както по време на упражненията, така и за самостоятелна подготовка. В двата учебни комплекса са оборудвани 130 аудитории за обучение и изследователска дейност, като общият брой работни места бележи ръст през последните години

Библиотека на Икономически университет - Варна е носител на наградата "Библиотека на годината 2011" на Българската библиотечно-информационна асоциация. Днес тя е една от най-модерните в страната с над 350 хиляди библиотечни единици и с осигурен абонамент за най-добрите информационни електронни бази и издания. Библиотека на Икономически университет - Варна е носител на наградата "Библиотека на годината 2011" на Българската библиотечно-информационна асоциация. Днес тя е една от най-модерните в страната с над 350 хиляди библиотечни единици и с осигурен абонамент за най-добрите информационни електронни бази и издания.

Университетът разполага с просторни аудитории, нова Аула, конферентна зала, читалня, богата библиотека и модерен спортен комплекс. Компютърните зали, лабораториите и кабинетите са на разположение на студентите, както по време на упражненията, така и за самостоятелна подготовка. В двата учебни комплекса са оборудвани 130 аудитории за обучение и изследователска дейност, като общият брой работни места бележи ръст през последните години



---

# Clear

---

❖ `clear: left | right | both | none | inherit` - забранява / разрешава обтичането на плаващ елемент от останалите елементи в родителския клас

за поставяне на блочен елемент под плаващи контейнери (за които е зададено свойство `float`)

- `left` - елементът ще се постави под всички елементи, за които `float=left`

- `right` - елементът ще се постави под всички елементи, за които `float= right`

- `both` - елементът ще се постави под всички елементи, за които е зададено свойство `float`

- `none` - стойност по подразбиране

---

# Оформление с контейнери

---





---

# Оформление с контейнери

---

❖ 4 контейнера

myHeader - за заглавие

myMenu - за меню

myContent - за основна област

myFooter - долна част

# Оформление с контейнери

```
<!doctype html>
<html>
<head>
<link rel="stylesheet" href="tmp.css" type="text/css">
<meta charset="UTF-8">
<title>Контейнери</title>
</head>
```

```
<body>
  <div id="myHeader">Header</div>
  <div id="myMenu">Menu
  <ul id="menu">
    <li><a href="#">Начало</a></li>
    <li><a href="#">За нас</a></li>
    <li><a href="#">Контакти</a></li>
  </ul>
</div>
```

```
  <div id="myContent">В своята 95-годишна история Икономически университет - Варна е подготвил над 110 хиляди икономисти, в това число много чужди граждани от повече от 60 страни. Днес в университета се обучават 13 000 български и чуждестранни студенти, подготвяни от 300 редовни преподаватели, от които над 120 са хабилитирани. Икономически университет - Варна е акредитирана образователна и научна институция, сертифицирана по ISO 9001:2008, която не спира да утвърждава своя авторитет.</div>
```

```
  <div id="myFooter">2015 Сълова</div>
</body>
</html>
```

## Header

- [Начало](#)
- [За нас](#)
- [Контакти](#)

В своята 95-годишна история Икономически университет - Варна е подготвил над 110 хиляди икономисти, в това число много чужди граждани от повече от 60 страни. Днес в университета се обучават 13 000 български и чуждестранни студенти, подготвяни от 300 редовни преподаватели, от които над 120 са хабилитирани. Икономически университет - Варна е акредитирана образователна и научна институция, сертифицирана по ISO 9001:2008, която не спира да утвърждава своя авторитет.

2015 Сълова

# Оформление с контейнери

```
@charset "UTF-8";
/* CSS Document */
#myHeader
{
    height:10%;
}

#myContent
{
    width:75%;
    float:left;
}

#myMenu
{
    width:25%;
    min-width:200px;
    float:left;
}

#myFooter
{
    height:100%;
    clear:both;
}
```

## Header

- [Начало](#)
- [За нас](#)
- [Контакти](#)

2015 Сълова

В своята 95-годишна история Икономически университет - Варна е подготвил над 110 хиляди икономисти, в това число много чужди граждани от повече от 60 страни. Днес в университета се обучават 13 000 български и чуждестранни студенти, подготвяни от 300 редовни преподаватели, от които над 120 са хабилитирани. Икономически университет - Варна е акредитирана образователна и научна институция, сертифицирана по ISO 9001:2008, която не спира да утвърждава своя авторитет.



# Оформление с контейнери

```
#myContent
{
  width:80%;
  float:left;
  height:300px;
  overflow:auto;
}
```

## Header

- [Начало](#)
- [За нас](#)
- [Контакти](#)

дейността си и да провежда обучение в рамките на определен институционален капацитет от 13 000 студенти и докторанти.

В ОКС "бакалавър" Икономически университет - Варна предлага избор между 24 акредитирани специалности от четири професионални направления: "Икономика", "Администрация и управление", "Туризм" и "Информатика и компютърни науки". В ОКС "магистър" учебният процес се реализира в 36 магистърски специалности в три форми на обучение – редовна, задочна и дистанционна. В Колежа по туризъм към Икономически университет - Варна се осъществява обучение в ОКС "професионален бакалавър по туризъм" в 4 специалности.

Икономически университет - Варна подкрепя проекти за обмен на знания в образователната и изследователската работа с чуждестранни академични центрове. Поддържа международни контакти и развива сътрудничеството със 70 чуждестранни университети. Страна е в проекти по различни програми - ERASMUS, CEEPUS, TEMPUS и др.

През годините до днес материалната база за обучение и изследователска дейност в Икономически университет - Варна непрекъснато се подновява и модернизира. Инвестициите ръководството оценява като необходима предпоставка за развитие в по-добра среда и за преподаватели, и за студенти.

# Оформление с контейнери

За смяна на мястото на менюто и основната област се сменя реда на контейнерите в html кода

## Header

В своята 95-годишна история Икономически университет - Варна е подготвил над 110 хиляди икономисти, в това число много чужди граждани от повече от 60 страни. Днес в университета се обучават 13 000 български и чуждестранни студенти, подготвяни от 300 редовни преподаватели, от които над 120 са хабилитирани. Икономически университет - Варна е акредитирана образователна и научна институция, сертифицирана по ISO 9001:2008, която не спира да утвърждава своя авторитет.

- [Начало](#)
- [За нас](#)
- [Контакти](#)

Високата оценка (8,46) за институционална акредитация на Икономически университет - Варна, предоставена от Акредитационния съвет на Националната агенция за оценяване и акредитация (НАОА) на неговото заседание, проведено на 4 октомври 2012 г., е признание за качеството на обучението във висшето училище и неговото съответствие със Закона за висшето образование. Срокът на валидност на акредитацията е 5 години и дава право на висшето училище да осъществява дейността си и да провежда обучение в рамките на определен институционален капацитет от 13 000 студенти и докторанти.

2015 СЪЛОВА