

ПРОЕКТ

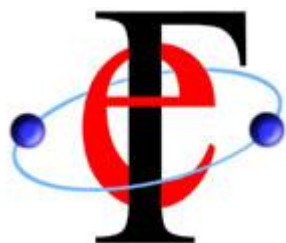
„Развитие на професионалното образование и обучение СПГЕ в сътрудничество с работодателите”



Microsoft

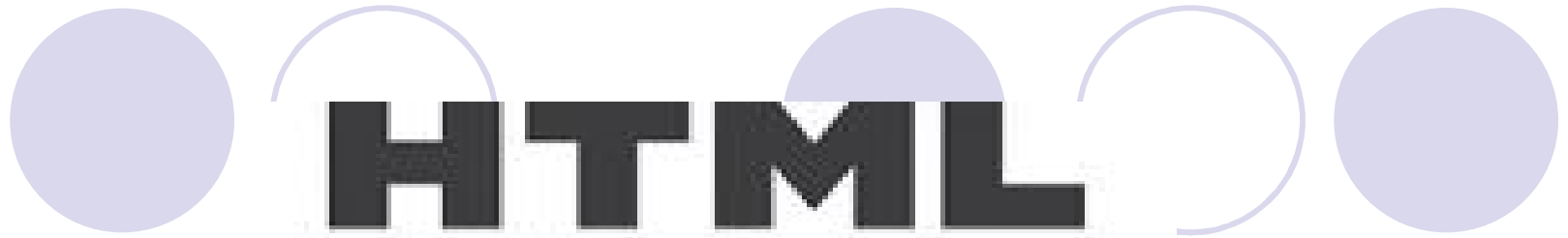
Партньор:

Майкрософт България ЕООД



Бенефициент:

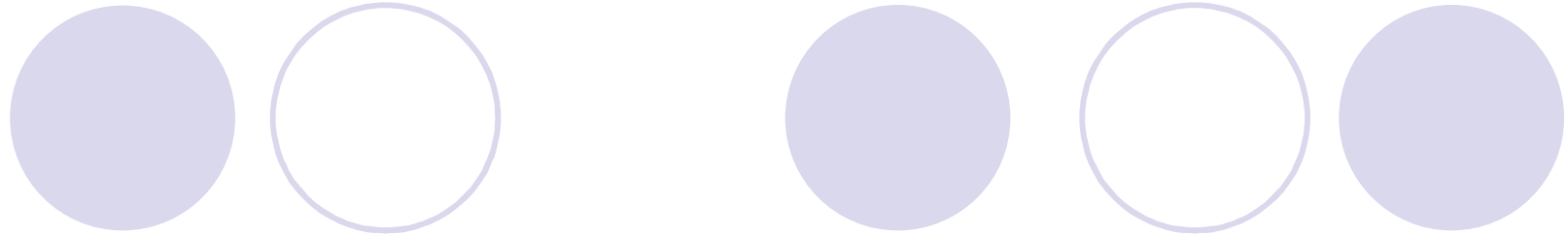
СПГЕ „Джон Атанасов”




HTML



This work is attributed to the W3C.



- World Wide Web Consortium (W3C) е основният водещ стандарт в развитието на спецификациите за HTML5, който ще бъде финализиран през 2014 г.
- Най-модерните Web браузери вече поддържат HTML5 елементи и HTML5 приложения за мобилни устройства.



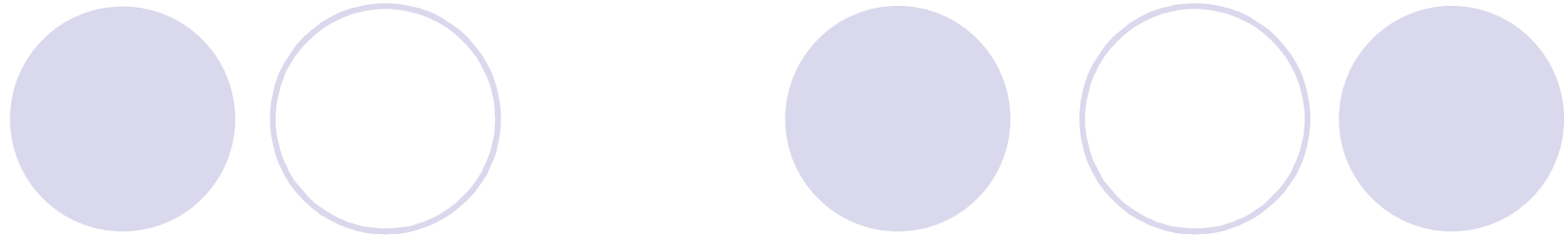
HTML5 - HTML5 е последният HTML стандарт и фамилия от технологии, която съдържа:

- HTML,
- **CSS- Cascading Style Sheets** е език за дефиниране на стилове в документи HTML с каскадни стилкови таблици,
- JavaScript- scripting language който добавя интерактивност на Web страници.



Някои от новите свойства в HTML5 са:

- **Audio and video tags:** Вгражда audio и video мултимедия чрез HTML5 маркиращи тагове `<audio>` and `<video>`.
- **Canvas:** HTML5 елемент, който създава контейнер за графики, и използва JavaScript за динамично изчертаване,
- **render** – средство за интерпретация или репродукция на съдържанието на Web страница на смартфони.



- **Scalable Vector Graphics (SVG)** – език за описание на 2D графики в Extensible Markup Language (XML).
- SVG технологията не е нова, но HTML5 сега разреши SVG обекти да се вграждат в Web страници чрез таговете **<object>** или **<embed>** .

Сравнение:

HTML 4.01

```
<div id = "header">
```

```
<div id = "nav">
```

```
<div class = "article">
```

```
<div class =  
"section">
```

```
<div id =  
"sidebar">
```

```
<div id = "footer">
```

HTML 5

```
<header>
```

```
<nav>
```

```
<article>
```

```
<section>
```

```
<aside>
```

```
<footer>
```

Нови тагове:

HTML 5

`<header>`

`<nav>`

`<article>`

`<header>`

`<section>`

`<section>`

`<section>`

`<footer>`

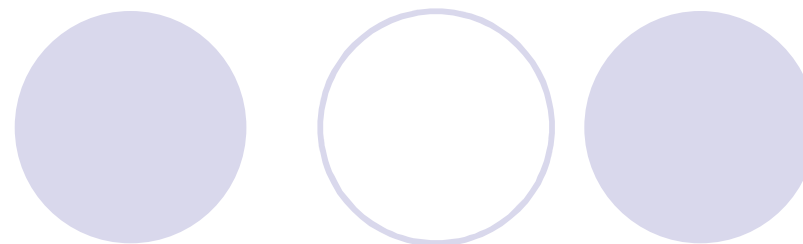
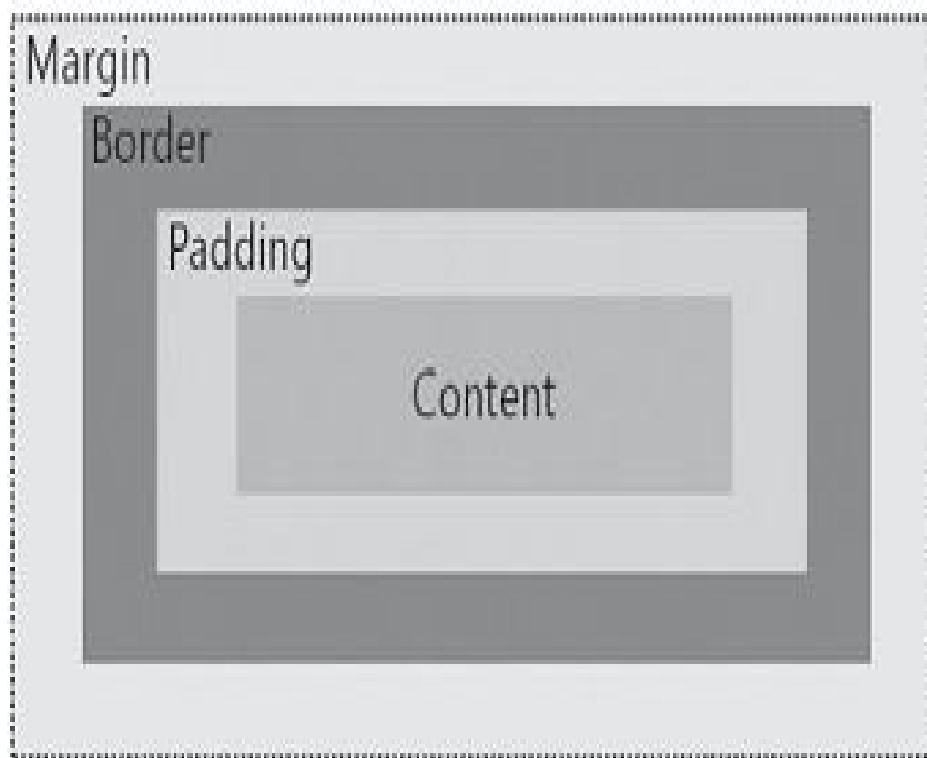
`<aside>`

`<footer>`

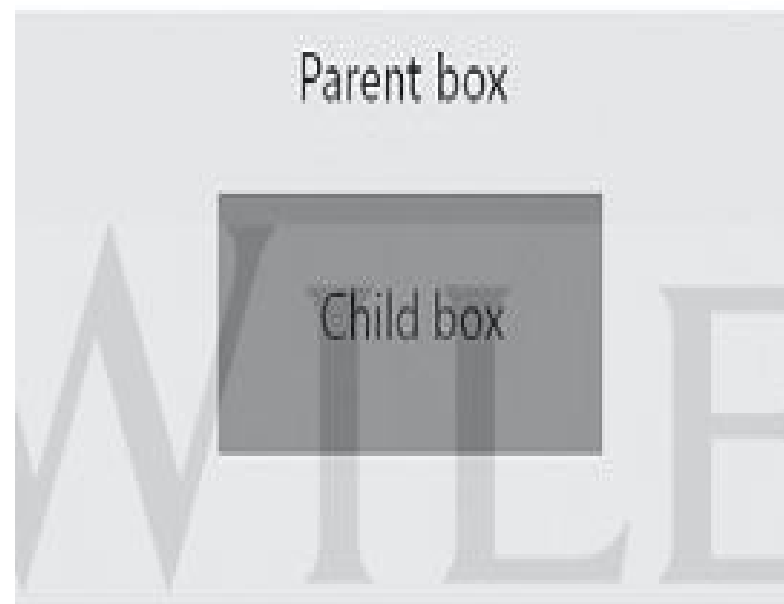
- Тагът `<article>` указва начало на секция от съдържанието.
- Тагът `<aside>` указва страничния панел, напр. блока с връзки.

CSS Box model

- Традиционният CSS Box model



- Parent and child boxes



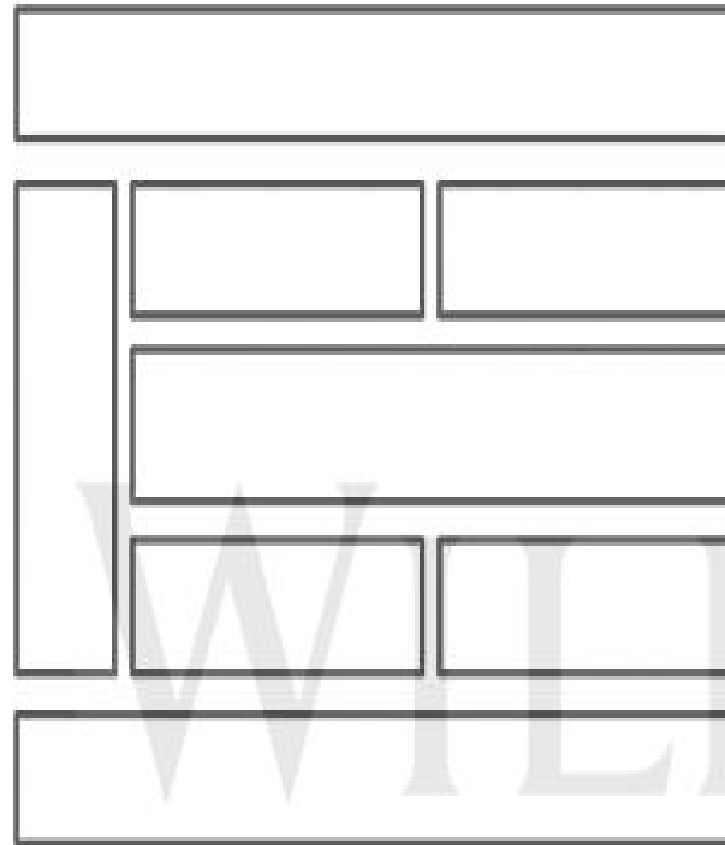
CSS Flex Box модел

- CSS3 Flex Box спецификациите намират приложение в мобилните телефони.
- Flex Box елементите могат да се подреждат спрямо основния елемент/родител/, като наследяват неговите свойства.

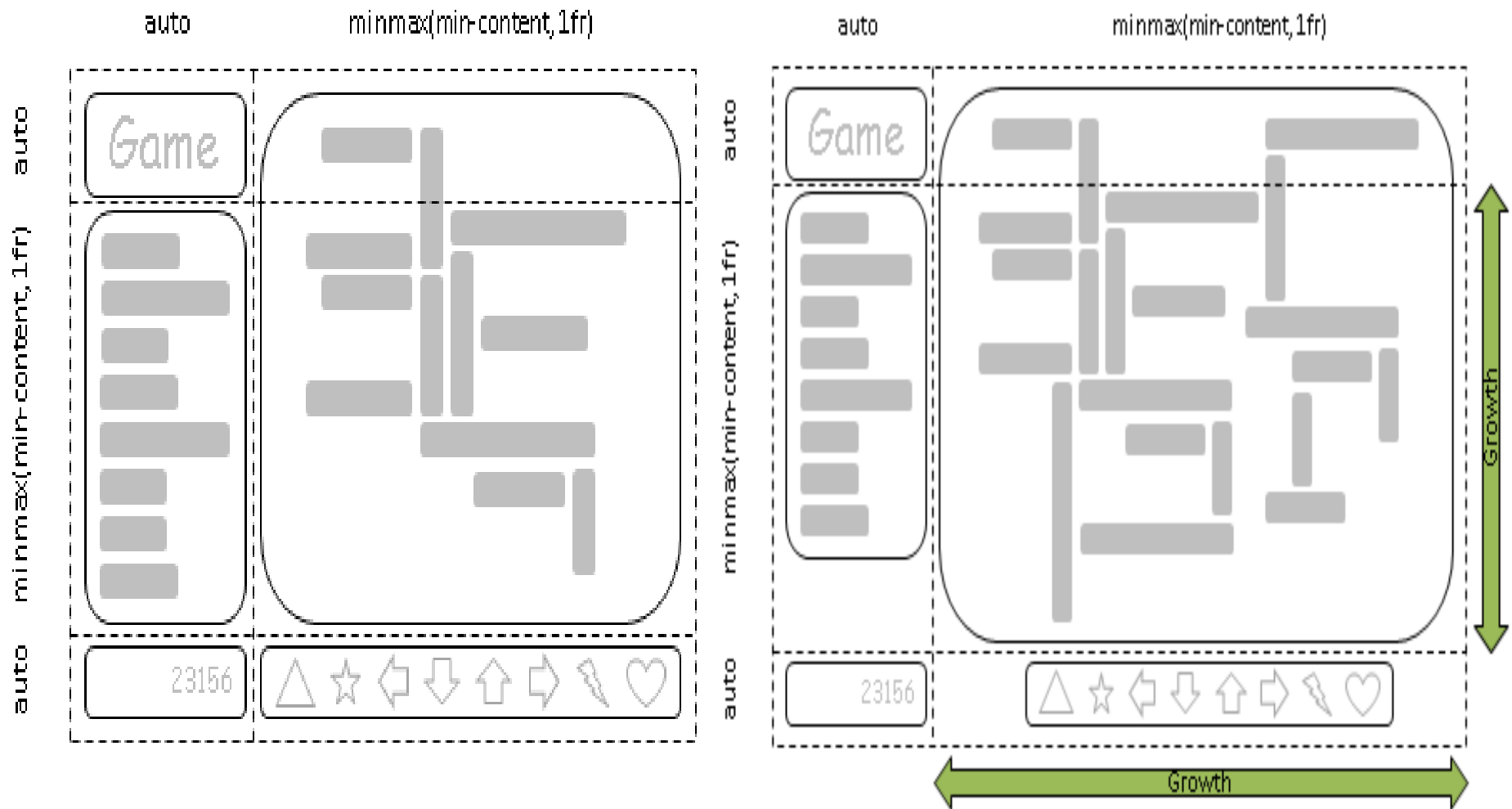


CSS3 Grid модел

- CSS3 Grid моделът използва редове и колони, като прави дизайна изчистен и структуриран.
- CSS е език за описание на рендериране в структурирани документи (HTML и XML) върху екран, хартия, и др.

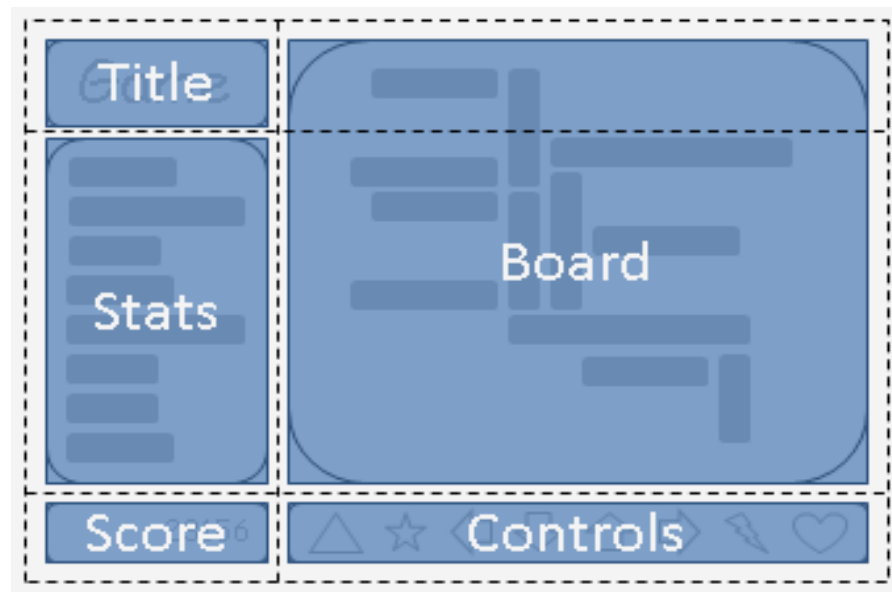
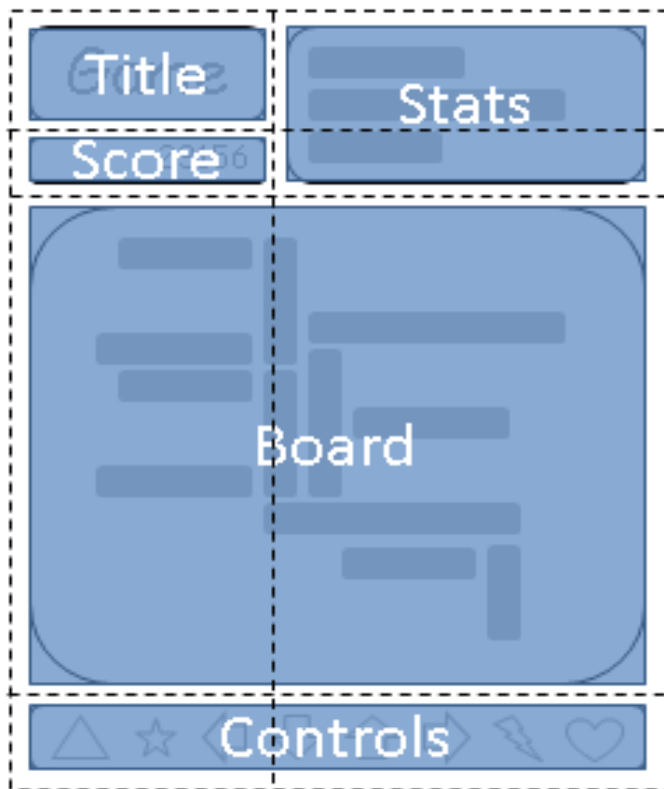


Модел с две колони и три реда - рендериране



Един аранжимент на набор таблици от “portrait ” в “landscape” ориентация:

```
#title { grid-column: 1; grid-row: 1 }
```



CSS разширения- vendor prefixes

- **vendor prefix** – думи, разделени с “-”, добавени пред CSS3 свойство. Vendor prefixes помага да осигури CSS3 стиловете да работят както трябва в Web страниците по време на прехода от CSS2 към CSS3.

Разработчиците използват “vendor prefixes” най-често с някои CSS3 flexbox свойства.

- Например, в Internet Explorer -ms-,
- Mozilla Firefox prefix is -moz-,
- -o- Opera,
- -webkit – Google Chrome, Apple Safari.

CSS региони

- Функцията позволява на разработчиците да разполагат динамично съдържанието в рамките на няколко клетки или контейнери в HTML документи с гъвкав шаблон
- Съдържанието се нагажда и се визуализира правилно независимо дали на голям или малък дисплей

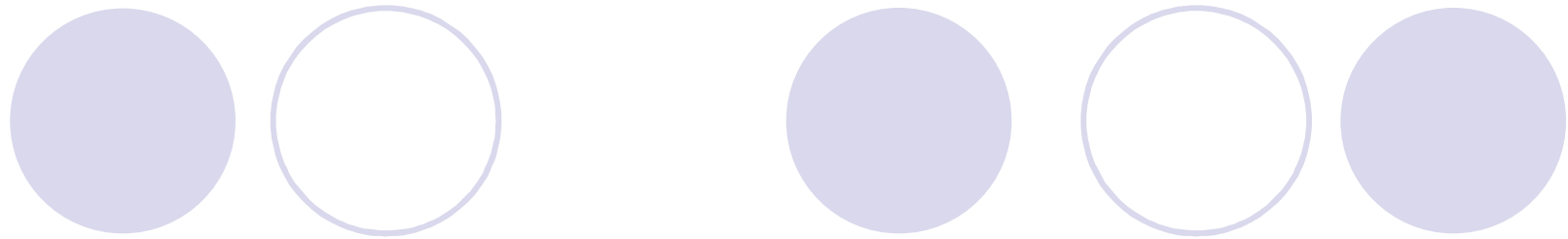
Съдържанието плува със CSS Региони

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Mauris id dui nisl, vitae congue est. Nulla molestie sollicitudin ligula, eu suscipit lorem. Sed molestie posuere suscipit. Nullam ornare est sed nunc lacinia a lobortis enim mollis. ①

Ut tempus enim sit amet lorem feugiat sit amet eleifend velit pretium. Nulla facilisi. Phasellus ultricies lobortis gravida. Praesent pharetra ligula vitae nunc lacinia quis accumsan eros tincidunt. Sed tellus massa, euismod ullamcorper vitae fe ②

Morbi viverra scelerisque suscipit. Quisque purus metus, ullamcorper eu scelerisque eu, mollis a ipsum. Sed ut augue accumsan leo pulvinar ultrices at et ipsum. Curabitur sit amet mi eu justo congue condimentum. Sed nec orci. ③

Vestibulum semper nisl quis ligula scelerisque facilisi. Aliquam pretium, justo ut egestas commodo, est ligula egestas tortor, id ullamcorper nibh odio ultricies urna. Donec dictum mi eget eros sagittis in tincidunt eros vestibulum. Sed at mauris non mauris semper scelerisque. Sed congue semper elit in viverra. In eget sapien neque, a tempor augue. In enim quam, sagittis at interdum nec, mollis eget est.



- CSS Regions спецификациите са в процес на разработка и не са валидирани за browser vendors. Internet Explorer 9 не поддържа CSS Regions; Internet Explorer 10 осигурява някои поддръжки за CSS Regions използвайки `-ms-flow-from` конструкции. Chrome частично поддържа CSS Regions с `-webkit-` prefix, но първо трябва да се разреши в браузера.