

# Властивості шрифту

Властивість **font-style**, залежно від вибраного значення, визначає стиль шрифту.

Шрифт може мати наступні стилі:

**normal** - звичайний (за замовчуванням)

**italic** - курсив

**oblique** - похилий

## Накреслення шрифту

Властивість шрифту **font-variant** дозволяє робити малі літери заголовними і зменшеними.

Значення:



**normal** - нормальний (за замовчуванням)  
**small-caps** - всі букви заголовні і зменшені

## Приклад

### Стиль шрифту

*це курсив*

*а це похилий текст*

І чім вони відрізняються?

### Всі великі літери

КІБЕРНЕТИКА

```
<html>
<body>
<h3> Стиль шрифту </h3>
<hr>
<p style="font-style: italic">це курсив</p>
<p style="font-style: oblique">а це похилий
текст</p>
<p style="font-style: normal">І чім вони
відрізняються?</p>
<hr>
<h3> Всі великі літери </h3>
<p style="font-variant: small-caps">
кібернетика </p>
<hr>
</body>
</html>
```

Чим відрізняється курсив від похилого тексту? Курсив - це свого роду шрифт взятий з бібліотеки шрифтів, а похилий текст - це результат роботи алгоритму, де кожен символ злегка нахиляється в праву сторону.

# Розмір шрифту

Властивість CSS `font-size` - визначає розмір шрифту. Розмір шрифту може бути заданий у відсотках або пікселях і будь-яких інших допустимих одиницях виміру CSS, а так само абсолютним або відносним значенням.

## Значення абсолютного розміру шрифту:

xx-small - дуже дуже маленький  
x-small - дуже маленький  
small - маленький  
medium - середній  
large - великий  
x-large - дуже великий  
xx-large - дуже дуже великий

## Значення відносного розміру шрифту:

larger - більше ніж розмір базового шрифту  
smaller - менше ніж розмір базового шрифту



```
<html>
<body>
<h2> Розмір шрифту</h2>

<div style="font-size: 18px; background-color: #ecfef2; border: 5px double #245404">
<p> Розмір базового шрифту (блоку DIV) дорівнює 18 пікселів</p>
<p style="font-size: larger"> Цей шрифт буде крупніше щодо базового </p>
<p style="font-size: smaller"> А цей шрифт буде менший відносно базового </p>
</div>

<p style="font-size: 14px;">
У нижньому блоці розмір базового шрифту
однак параграфи розташовані в ньому м
базового розміру шрифту ніяк не прив'язані.

<div style="font-size: 60pt; background-color: #ecfef2; border: 5px double #245404">
<p style="font-size: xx-small">xx-small - дуже дуже маленький
<p style="font-size: x-small">x-small - дуже маленький
<p style="font-size: small">small - маленький
<p style="font-size: medium">medium - середній
<p style="font-size: large">large - великий
<p style="font-size: x-large">x-large - дуже великий
<p style="font-size: xx-large">xx-large - дуже дуже великий
</div>
</body>
</html>
```



## Розмір шрифту

Розмір базового шрифту (блоку DIV) дорівнює 18 пікселів

Цей шрифт буде крупніше щодо базового

А цей шрифт буде менший відносно базового

У нижньому блоці розмір базового шрифту величезний (60 пунктів), однак параграфи розташовані в ньому мають власне абсолютне значення шрифту і до базового розміру шрифту ніяк не прив'язані.

xx-small - дуже дуже маленький

x-small - дуже маленький

small - маленький

medium - середній

large - великий

x-large - дуже великий

xx-large - дуже дуже великий



# Жирність шрифту

Властивість **font-weight** - визначає жирність шрифту. Насиченість шрифту може бути задана щодо шрифту базового елемента за допомогою наступних значень:

<i>normal</i>	• звичайний шрифт
<i>bold</i>	• напівжирний шрифт
<i>bolder</i>	• жирний шрифт
<i>lighter</i>	• тонкий шрифт

А також виражається в умовному числовому значенні від 100 до 900 з кроком 100 (100, 200, 300 ... 900) де значення 100 тонкий шрифт, а 900 - понад жирний.

# Приклад



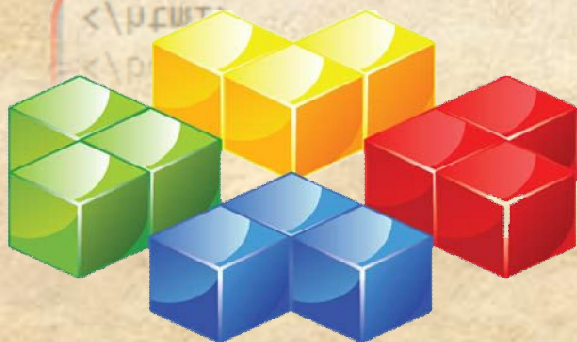
Файл Правка Формат Вид Справка

```
<html>
<body>
<div style="font-size: 18pt">
<p style="font-weight: bolder">жирний шрифт</p>
<p style="font-weight: lighter">тонкий шрифт</p>
<p style="font-weight: 600">жирність шрифту дорівнює 600</p>
</div>
</body>
</html>
```

**жирний шрифт**

тонкий шрифт

**жирність шрифту дорівнює 600**





# Сімейство шрифтів

Атрибут CSS `font-family` - вказує одне, два або три імені шрифту з бібліотеки шрифтів.

Можливість вказувати до трьох імен шрифтів через кому використовується розробниками щоб уникнути можливих проблем пов'язаних з відсутністю, з тих чи інших причин, зазначених імен в бібліотеці шрифтів на комп'ютері користувача.

Так наприклад запис в стильовому описі

```
P {font-family: Times New Roman, Arial, Verdana;}
```

- вказує браузеру користувача, що даний параграф слід писати за допомогою шрифту Times New Roman, а якщо його з якихось міфічних причин не опиниться в його бібліотеці шрифтів то слід використовувати шрифт Arial, і вже якщо і його немає, тоді писати шрифтом Verdana.



Якщо ж браузер не знайде в бібліотеці шрифтів користувача жодного шрифту із зазначених то він буде використовувати той шрифт який вказаний в його налаштуваннях "за замовчуванням". Однак також можна вказати браузеру не тільки якийсь конкретний шрифт, але і позначити переважне сімейство шрифтів з перерахованих нижче можливих.

serif

- шрифти із засічками

sans-serif

- рубані шрифти

cursive

- курсивні шрифти

fantasy

- декоративні шрифти

monospace

- моноширинний шрифти

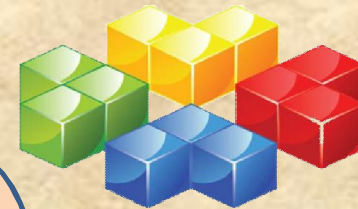
Наприклад, якщо в файлі CSS написати

`P {font-family: Times New Roman, sans-serif;}`

то це означатиме, що якщо раптом не опинимося шрифту з ім'ям Times New Roman, то слід використовувати будь-який (або певний в настройках браузера) доступний шрифт з сімейства *sans-serif* - рубаних шрифтів.

```
<html>
<head>
<style type="text/css">
h3 {font-family: Times New Roman, Verdana, sans-serif;}
p {font-family: Monotype Corsiva, Verdana;}
span {font-family: Comic Sans MS;}
</style>
</head>
<body>
<h3> Сімейство шрифтів</h3>
<p> У нас Ви можете по <span>вигідним цінам</span>
отримати найкращі знання!</p>
</body>
</html>
```

Приклад



**Сімейство шрифтів**

*У нас Ви можете по вигідним цінам отримати найкращі знання!*

# Параметри шрифту

Усі властивості CSS, що призначені для роботи зі шрифтом починаються з англійського слова font (власне шрифт) .. font-family, font-size і т.д .. Так ось це неспроста .. справа в тому, що всі ці властивості є "дочірніми" по відношенню до базового атрибуту CSS font . Отже font - (шрифт), будучи базовим атрибутом, може визначати одночасно відразу декілька параметрів шрифту приймаючи ті чи інші значення від наступних атрибутів:





Наприклад, нам необхідно написати наступний стильовий опис шрифту для тегу <span>, шрифт для даного тега повинен бути: курсивом, жирним, мати розмір 20 пікселів і використовувати шрифт Arial.

*Це можна записати наступним чином:*

```
span {  
font-style: italic;  
font-weight: bolder;  
font-size: 20px;  
font-family: Arial  
}
```

*А можна обійтися всього одним рядком використовуючи базовий атрибут font:*

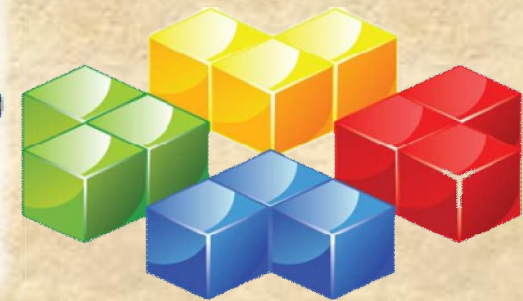
```
span {font: italic bold 20px Arial}
```

У даному записі було перераховано потрібні нам параметри "марки" font. Даний запис набагато простіший, компактніший та легший попереднього



Результат виконання  
поставленого завдання

```
<html>  
<head>  
<title>Параметри шрифту</title>  
<style type="text/css">  
span{font: italic bold 20px Arial}  
</style>  
</head>  
<body>  
<span>  
Цей текст написаний курсивом, він жирний, має розмір 20  
пікселів і використовує шрифт Arial</span>  
</body>  
</html>
```



***Цей текст написаний курсивом, він жирний, має розмір 20 пікселів і використовує шрифт Arial***