

10(11)

ІНФОРМАТИКА

Рівень стандарту

10



Ергономіка розміщення відомостей на веб- сторінці Практична робота 8

За навчальною програмою 2018 року



Урок 30

teach-inf.at.ua

Ергономіка у веб-дизайні. просування веб-сайтів

Розділ 4
§ 30



Ергономіка — наука, яка вивчає особливості діяльності людини з метою забезпечення її ефективності, безпеки та комфорту.



Ергономічний сайт — це сайт, що забезпечує необхідні зручності відвідувачеві, зменшує фізичну та психологічну втому, зберігає здоров'я та працездатність.



Сайт, яким зручно користуватися, спонукає відвідувача повернутися ще раз. Розглянемо основні моменти, від яких залежить зручність.

Сайт переглядають на екрані, тому, добираючи дизайн, слід враховувати особливості сприйняття людиною візуальної інформації.





Зазвичай сайт переглядають у напрямку згори донизу і зліва направо, тому найважливішу інформацію слід розміщувати вгорі сторінки.

Сторінки сайта з великим обсягом інформації повинні мати чітку структуру і не містити зайвих елементів.





Ергономіка сайту стосується:

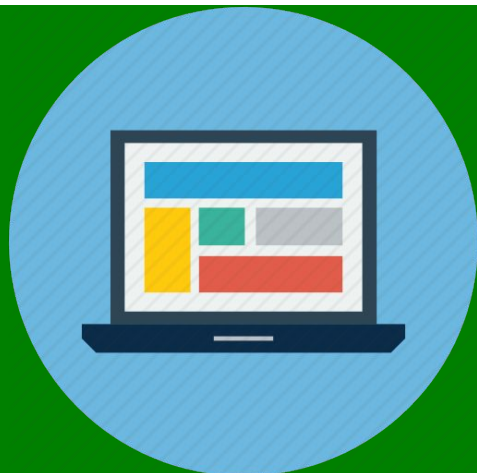
**Розміщення
відомостей на
веб-сторінках**



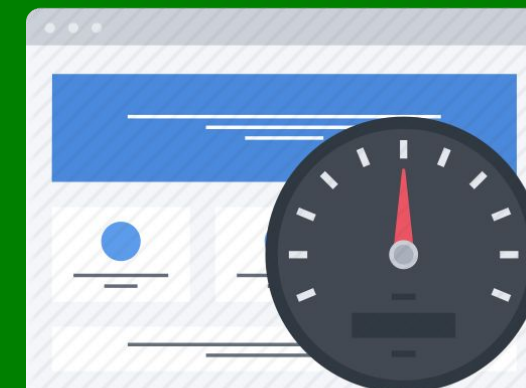
**Системи
навігації**



**Оформлення
сторінок**



**Швидкості їх
завантаження**



Сайти для користувачів з особливими потребами

Розділ 4
§ 30



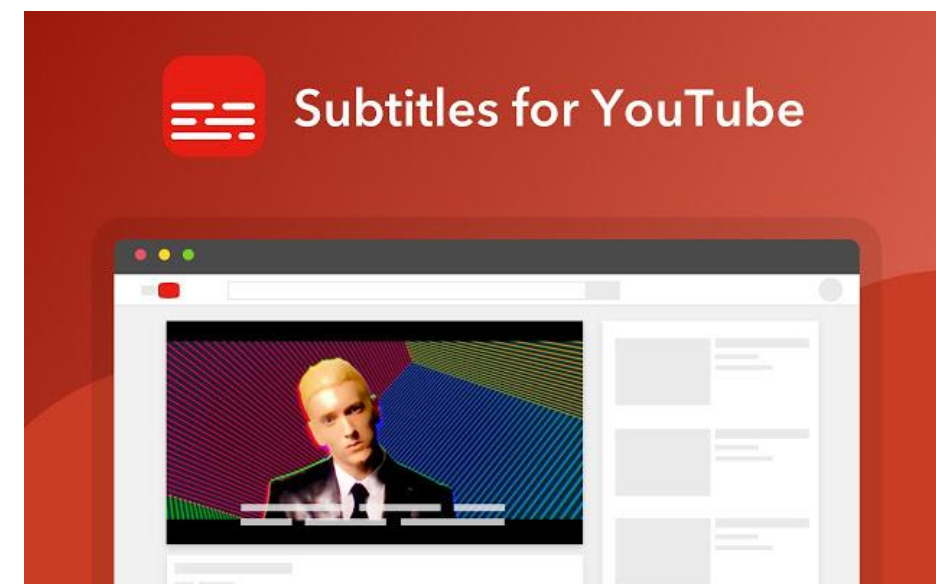
Поширення комп'ютерів та підвищення якості зв'язку розкрило нові можливості для людей з особливими потребами.

**Для осіб зі
зниженим слухом**

або

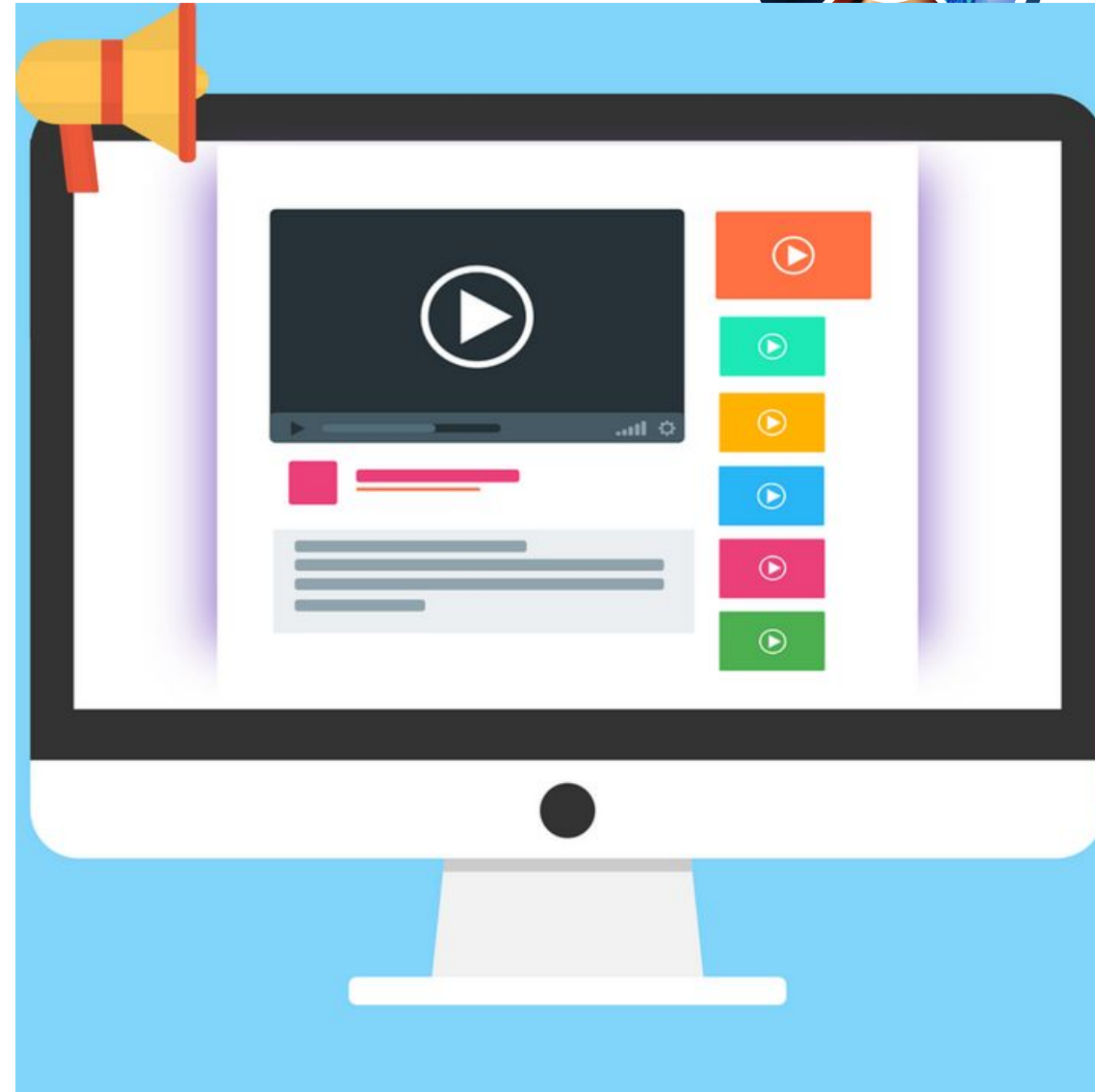
**тих, хто не володіє
іноземною мовою**

Стануть у нагоді **субтитри —
текстовий супровід унизу вікна
перегляду відео.**





Щоб **додати субтитри**, слід підготувати текстовий файл спеціального формату **VTT**, а потім у тег **<video>** вкласти один або більше тегів **<track>** (по одному для кожної з мов, якими доступні титри).





Файл ***mytitles_uk.vtt*** (між блоками титрів має бути пропущено по одному рядку):

WEBVTT

00:01.000 --> 00:05.000

Бурхлива річка (титри протягом перших 5 секунд)

00:10.000 --> 00:13.000

Титри можна записувати в декілька рядків.



Фрагмент HTML-файла, в якому до відео додаються титри з наведеного файла **mytitles_uk.vtt**:

```
<video controls="controls">  
  <source src="video/myfilm.mov">  
  <track src="video/mytitles_en.vtt" srclang="en"  
label="English" default>  
  <track src="video/mytitles_uk.vtt" srclang="en"  
label="Українська">  
</video>
```



Розглянемо деякі атрибути тегу **<track>**:

src

(обов'язковий атрибут) — шлях до файла формату VTT з титрами;

srclang

двобуквений код мови титрів (uk — українська, en — англійська, de — німецька, ru — російська тощо);

label

назва мови для виведення в списку для вибору;

default

ознака мови, яка буде використана, якщо користувач нічого не змінюватиме. Допускається лише в одному з тегів **<track>**.



Сайт має бути оптимізований для користування людьми з порушеннями зору або на екранах різних розмірів (забезпечений режимом змінення масштабу перегляду сторінки) без втрати функціональності.



Пошукова оптимізація та просування веб-сайтів

Розділ 4
§ 30



Щоб сайт став популярним, він повинен часто з'являтися на перших сторінках із результатами пошукових запитів, а матеріали оновлюватися.





Пошукова оптимізація, або SEO (англ. Search Engine Optimization) — це напрямок діяльності, метою якого є підвищення положення сайту в результатах пошукових запитів.

Після того як сайт опубліковано в мережі, його слід додати в пошукову систему, яка проіндексує сайт, проаналізує його вміст і внесе дані про наповнення у свою базу даних.



Розгадайте ребус

Розділ 4
§ 30



+ 0



Ергономіка



Розгадайте ребус

Розділ 4
§ 30



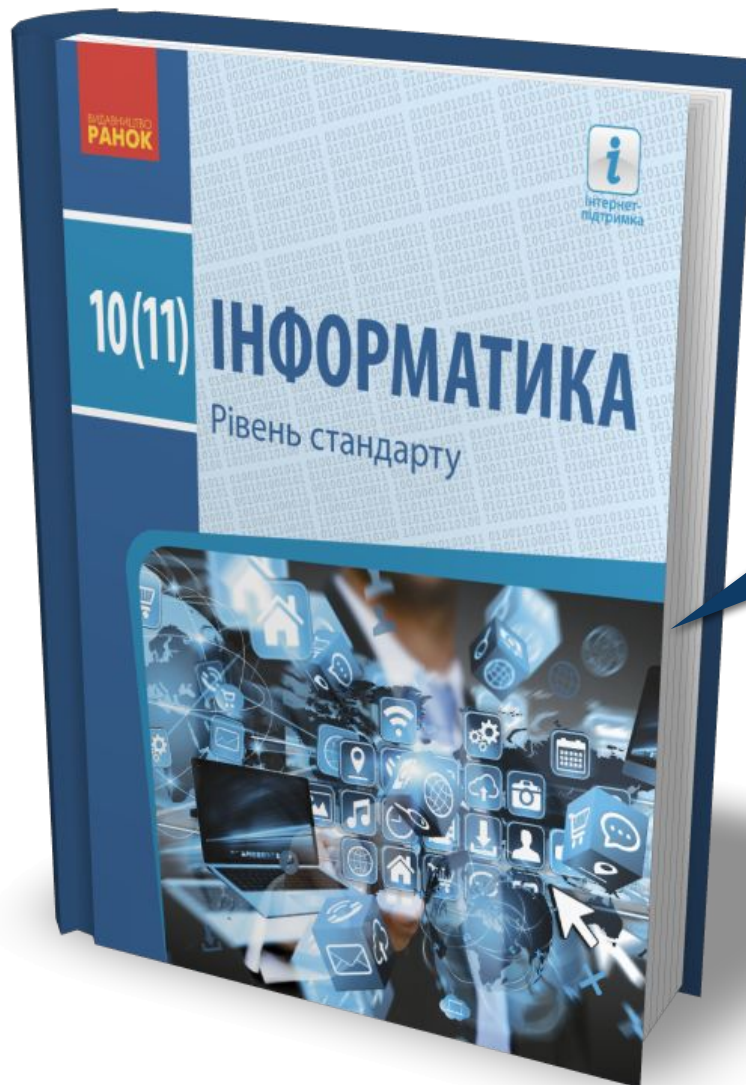
Просування



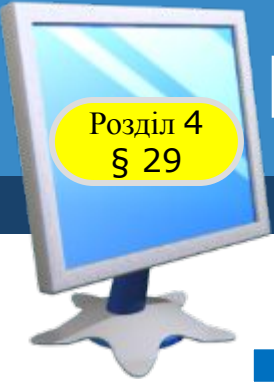


- 1. Що таке ергономіка?**
- 2. Якими способами можна підкреслити структуру веб-сторінки?**
- 3. Як додати титри до відео, розміщеного на веб-сторінці?**
- 4. Опишіть розглянуті атрибути тегу `<track>`.**
- 5. Що робить сайт доступнішим для людей із порушеннями зору?**
- 6. Що таке «пошукова оптимізація»?**





Проаналізувати
§ 30, ст. 170-172



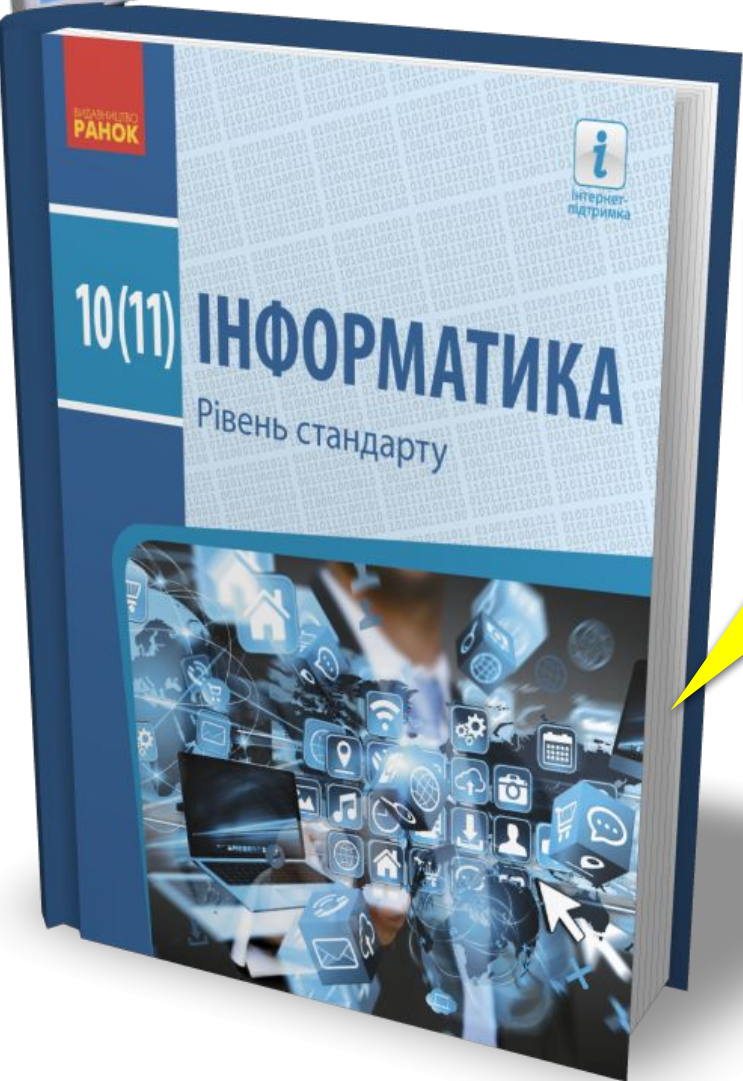
Практична робота 8

Розробка простого веб-сайта

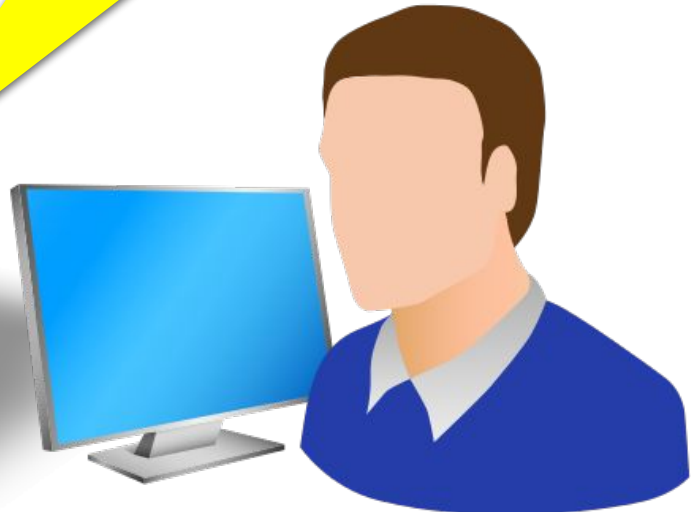


Працюємо за комп'ютером

Розділ 4
§ 30



**Сторінка
171-172**



10(11) ІНФОРМАТИКА

Рівень стандарту

10

Дякую за увагу!

За навчальною програмою 2018 року



Урок 30

teach-inf.at.ua