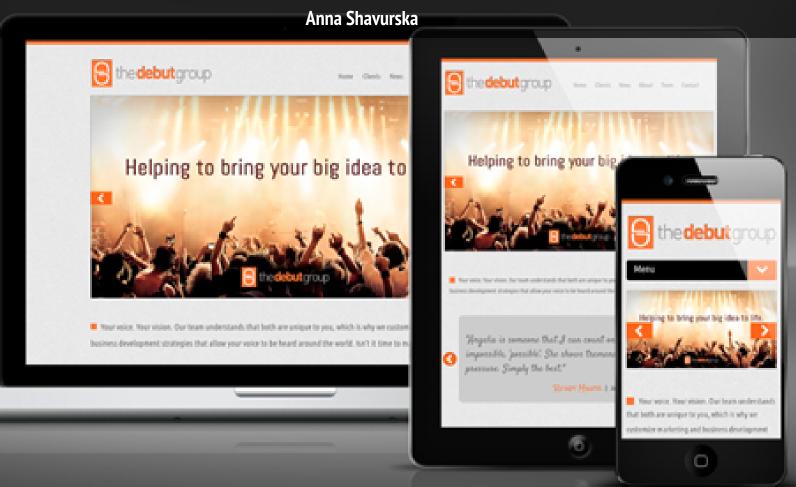
Responsive, Adaptive Layout





Про мене

- Team Lead команди Cobalt
- Люблю красивий код, програмувати, свою роботу

















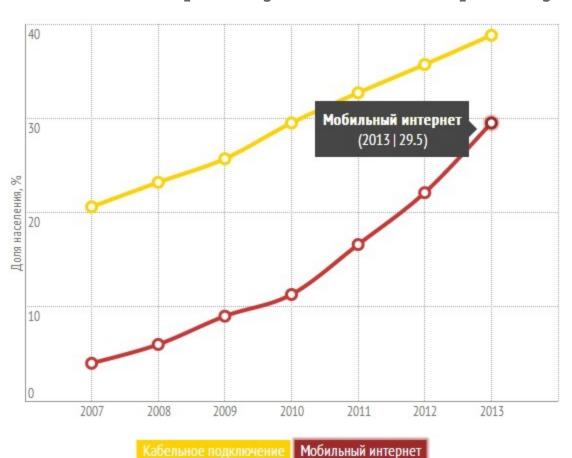


2,1 млрд людей користуються інтернетом з мобільних пристроїв.

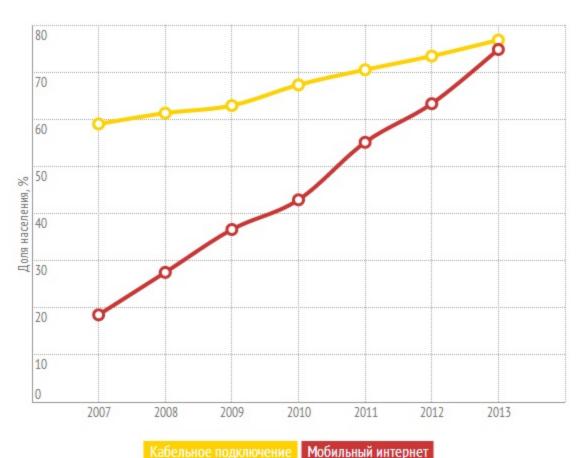


Згідно Звіту Міжнародного Союзу Електрозв'язку ООН за 2013 рік.

Частка користувачів інтернету в світі



Частка користувачів інтернету в розвинутих країнах



Для чого втрачати таку велику кількість користувачів?

- Давайте верстати для мобільних пристроїв також!
- Що для цього потрібно?

Навіть пусте полотно створює обмеження для роботи художника



Мережа - це гнучкість

Архітектура, що пристосовується

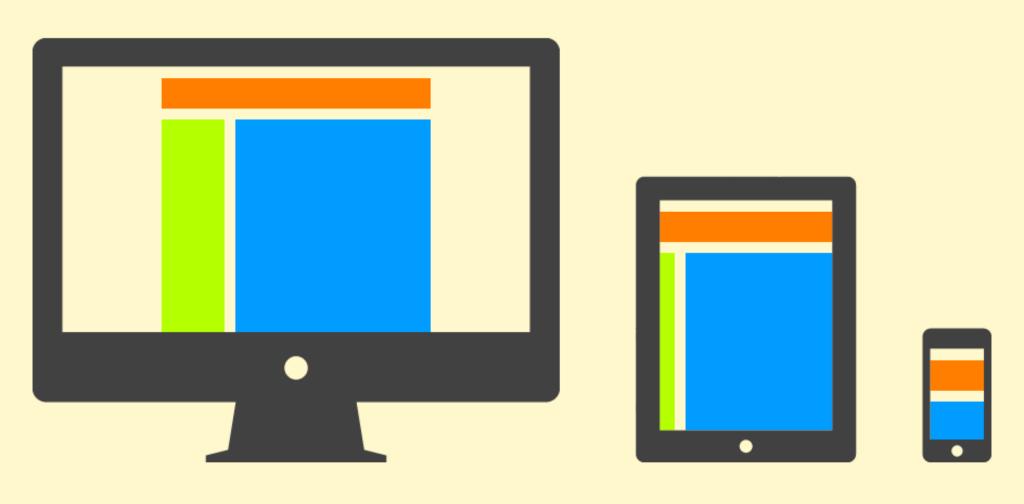




Адаптивний веб-дизайн (Responsive Web Design)

- дизайн веб-сторінок, що забезпечує відмінне відображення сайту на різноманітних пристроях, підключених до інтернету, і динамічно підлаштовується під задані розміри вікна.

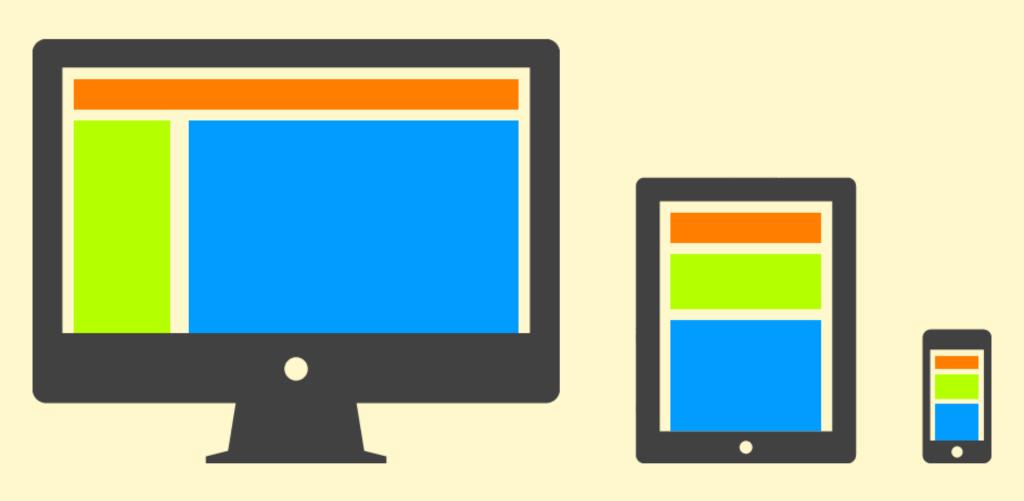
Фіксовані макети - рх



Резинові макети - %



Responsive макети - % + media-queries



Інгредієнти

- Гнучкий макет на основі сітки.
- Гнучкі зображення.
- Медіазапити (media queries).

Гнучкий макет на основі сітки.

- Гнучкі шрифти.
- Гнучкий контент.
- Гнучкі поля і відступи.

Гнучкі зображення.

- background-size: % %;
- width: %;
- max-width: %;

Медіазапит складається з

- медіа типу
- щонайменше з одного виразу, що обмежує область видимості CSS

```
01. @media (max-width: 600px) {
02.    .facet_sidebar {
03.         display: none;
04.    }
05. }
```

Медіазапит: приклади

```
01. @media (max-width: 600px) {
02.    .facet_sidebar {
03.         display: none;
04.    }
05. }
```

Медіа тип

```
01. @media <media types>{
02.  /* media-specific rules */
03. }
```

https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/CSS/@media

Медіа тип - приклади

```
01. @media print {
02. body { font-size: 10pt }
03. }
04. @media screen {
05. body { font-size: 13px }
06. }
07. @media screen, print {
08. body { line-height: 1.2 }
09. }
```

Медіазапит: логічні оператори

```
and
. amedia (min-width: 700px) and (orientation: landscape) { ... }
amedia tv and (min-width: 700px) and (orientation: landscape) { ... }

    розділені комою (or)

 @media (min-width: 700px), handheld and (orientation: landscape) { ... }
     not
 amedia not screen and (color), print and (color) { ... }
```

Media features

 aspect-ratio, device-aspect-ratio @media screen and (min-aspect-ratio: 1/1) { ... } orientation amedia all and (orientation: portrait) { ... } device-height, device-width, height, width amedia screen and (max-device-width: 799px) { ... } resolution amedia print and (min-resolution: 300dpi) { ... }

Можливості, доступні при використанні десктопного інтернету?



- Великий екран
- Швидкий інтернет

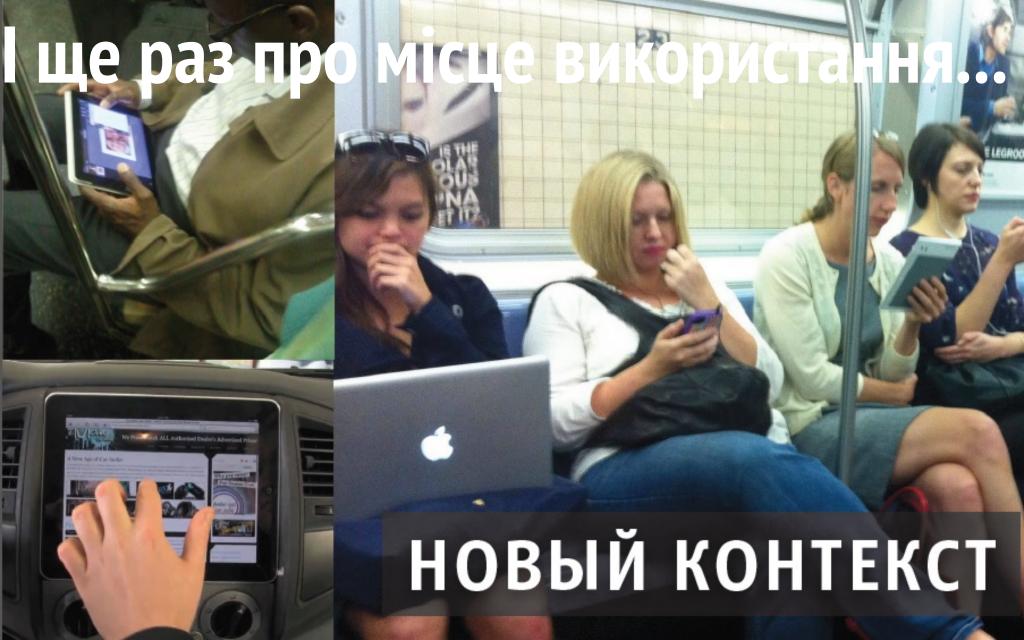
Можливості, доступні при використанні мобільного інтернету?

— Маленький екран

Повільний інтернет

— Пальці

– Сенсори

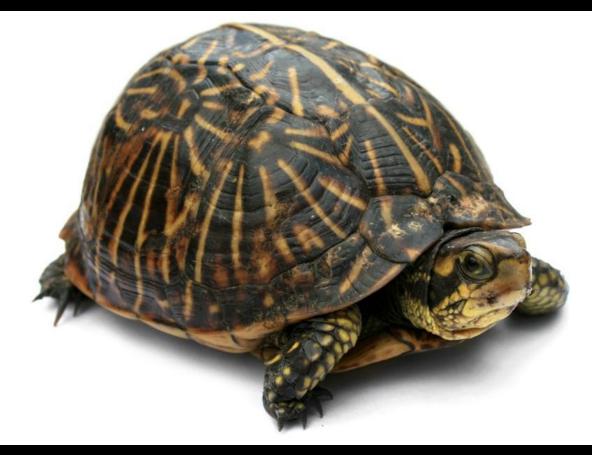


Фокус



Розмір екрану дозволяє зусередитись на головному і використовувати з розумом дефіцитне місце.

Швидкодія



Повільна швидкість інтернету заставляє задуматись про швидкість завантаження вашого проекту.

А це означає:

- Використання меншої кількості картинок.
- Оптимізація файлів, що підключаються.
- Використання картинок меншої "ваги".
- Продумування коду для більш швидкого завантаження проекту.

- HTML етап
- CSS етап
- CSS3 етап
- JavaScript етап

```
1 k!DOCTYPE html>
 2 - <html>
           <title>Форма и progressive enhancement</title>
        </head>
        <body>
            <form class="login" method="post" action="">
                <label for="login">Логин</label>
                <input type="text" id="login" name="login" />
                <label for="password">Пароль</label>
10
11
                <input type="password" id="password" name</pre>
    ="password" />
                <input type="submit" value="Войти" />
12
13
            </form>
14
        </body>
15
   </html>
16
```

Пример		
Логин	Пароль	Войти

```
width:200px;
        margin:50px auto;
        padding:15px 20px;
        background:#f5f5f5;
 7 - label{
        display:block;
        margin-top:1em;
        margin-bottom:0.5em;
10
11 }
12 - input[type="text"], input[type="password"]{
        border:1px solid #ccc;
13
14
        padding:5px 10px;
15 }
16 - input[type="submit"]{
17
        display:block;
18
        margin-top:1em;
19 }
```

Пример	
	Логин
	Пароль
	Войти

```
border-radius: 10px;
  33
  34 }
  35 - label:first-child(
          margin-top:0;
  37 }
  38 input[type="text"],
  39 - input[type="password"]{
          border-radius: 5px;
  41
          box-shadow:inset 0 1px 2px rgba(0, 0, 0, 0.2);
          width:180px;
  42
  43 }
A 44 - input[type="submit"]{
          border-radius: 12px;
          background-image: -moz-linear-gradient(0% 100% 90deg,
      #ddd, #fff);
          box-shadow: 0 1px 2px rgba(0, 0, 0, 0.3);
          text-shadow:0 1px 1px white;
  48
  49 }
```

Пример	
	Логин
	Пароль
	Войти

Graceful Degradation - відмовостійкість

