# APLIKACJE WEBOWE DLA URZĄDZEŃ MOBILNYCH

**PŁYNNE LAYOUTY** 

#### Michał Kuciapski

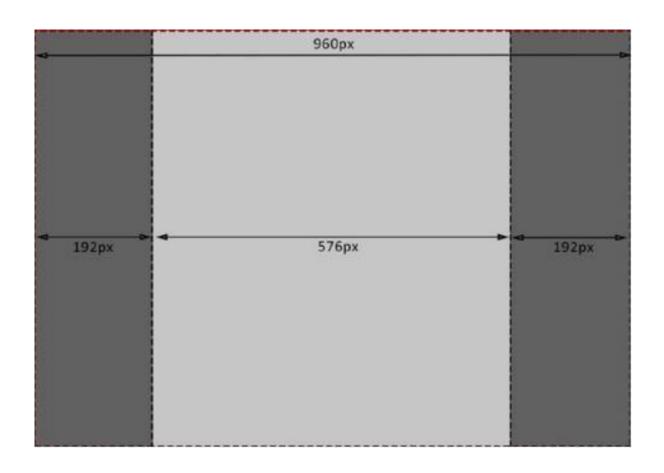
Wyższa Szkoła Bankowa

#### **TEMATYKA**

- Typy layoutów
- Zasady projektowania Fluid Layouts
- Płynne tła dla kolumn
- Flexbox

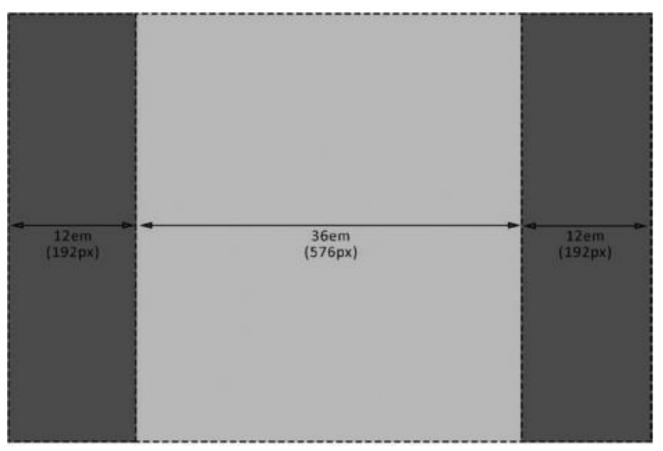
## **TYPY LAYOUTÓW**

Fixed layout



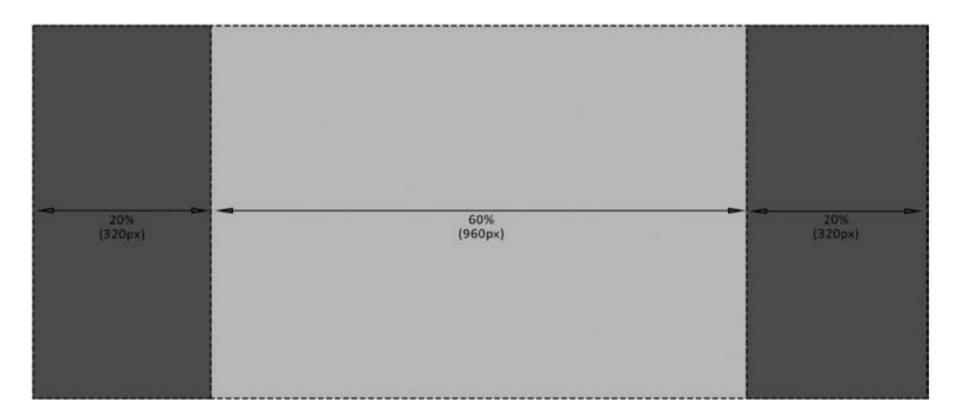
## **TYPY LAYOUTÓW**

Elastic layout



## TYPY LAYOUTÓW

Fluid layout (liquid layouts or relative layouts)



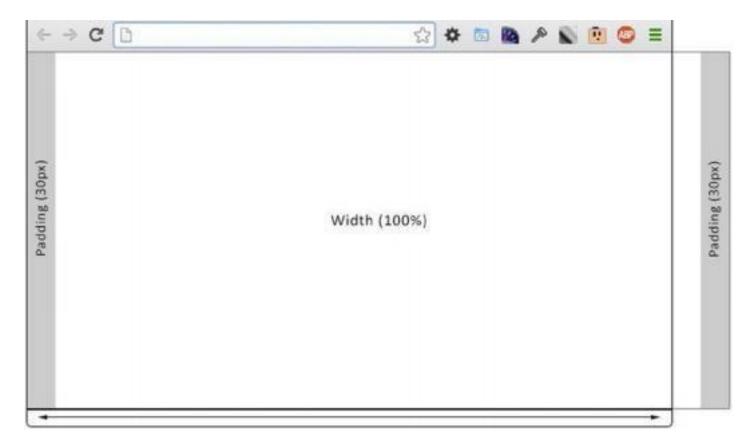
Nie stosowanie sztywnych rozmiarów.

```
CSS
width: 50%;
height: 50%;
font-size: 1em;
```

#### Zdarzenia JS

```
window.addEventListener("resize", equalColumns, true);
```

Nie stosowanie poziomych suwaków.



• Weryfikacja jak obrazki wyglądają w różnych rozmiarach.

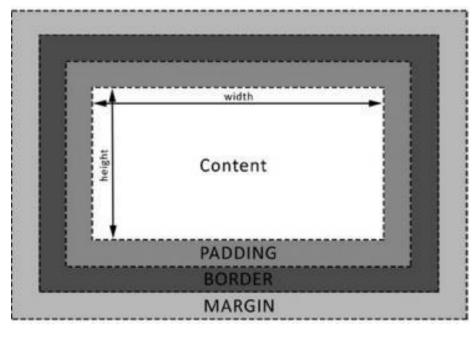
```
img {
max-width:100%;
background-size: 100% 100%;
background: url(scalableimage.jpg) 0 0 no-repeat;
padding-bottom: 125%;
}
```

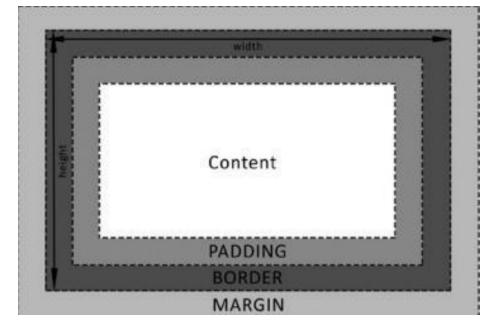
Stosowanie zawijania zawartości.

```
.col-container{
background: #000;
color: #fff;
.col{
float: left;
width: 50%;
.col-container:after{
content: ' ';
clear: both;
display: block;
```

Stosowanie zawijania zawartości.

```
-webkit-box-sizing: border-box;
-moz-box-sizing: border-box;
box-sizing: border-box; /*Opera/IE 8+*/
padding-...: ...
```





Stosowanie różnego rozmiaru długości linii tekstu.

```
min-width: 200px;
min-height: 200px;
max-width: 800px;
max-height: 800px;
```

Powiązanie z Media Query

```
<article class="sm-col-span-4 lg-col-span-2">
.sm-col-span-4 {
    width: 100%;
@media screen and (min-width: 768px) {
    .lg-col-span-2 {
        width: 50%;
```

• 2 kolumny – opakowanie kontenerem

```
.col-container{
         background: #000;
         color: #fff;
.col-container:after{
         content: ' ';
         clear: both;
         display: block;
.col{
         float: left;
         width: 50%;
.col.main{
         background: #999;
```

• 3 kolumny – gradient

```
.col-container{
 background: linear-gradient(to right, #000000
  0%,#000000 33%,#a0a0a0 33%,#a0a0a0 66%,#a0a0a0
  66%,#707070 66%);
 color: #fff;
.col-container:after{
 content: '';
 clear: both;
 display: block;
.col{
 float: left;
 width: 33.3%;
```

• 3 kolumny – JavaScript

```
.col-container{
 color: #fff;
.col-container:after{
 content: ' ';
 clear: both;
 display: block;
.col{
 float: left;
 width: 33.3%;
.col.nav{
 background: #aaa;
.col.main{
 background: #000;
.col.related{
 background: #999;
```

#### 3 kolumny – JavaScript

```
var equalColumns = function () {
    var columns = document.getElementsByClassName('col'), height = 0;
  //Reset the height of all the columns so that we can recalculate max height
    for (var i = 0; i < columns.length; i++) {</pre>
        columns[i].style.height = "auto";
    //Loop through columns and find max height
    for (var i = 0; i < columns.length; i++) {</pre>
        if (height < columns[i].clientHeight) {</pre>
            height = columns[i].clientHeight;
    //Apply the max height to all columns
    for (var i = 0; i < columns.length; i++) {</pre>
        columns[i].style.height = height + "px";
//Initially set the column heights
equalColumns();
//Update column heights on browser resize
window.addEventListener("resize", equalColumns, true);
```

#### **FLEXBOX**

- Flexible boxes, or flexbox, is a new layout mode in CSS3.
- Use of flexbox ensures that elements behave predictably when the page layout must accommodate different screen sizes and different display devices.
- There are flexbox responsive grids like: <a href="http://flexboxgrid.com">http://flexboxgrid.com</a>

```
<style>
        body {
            direction: rtl;
        .flex-container {
            display: -webkit-flex;
            display: flex;
            -webkit-flex-direction: row-reverse;
            flex-direction: row-reverse;
            width: 100%;
            background-color: lightgrey;
        .flex-item {
            background-color: cornflowerblue;
            width: 33%;
            margin: 1%;
    </style>
</head>
<body>
    <div class="flex-container">
        <div class="flex-item">MK</div>
        <div class="flex-item">Michał Kuciapski</div>
        <div class="flex-item">W pracy dydaktycznej dr M. Kuciapski specjalizuję
się w zagadnieniach z dziedziny wytwarzania aplikacji, takich jak: programowanie,
inżyniera programowania, jakość kodu, technologie webowe i mobilne, systemy
rozproszone, bazy danych w systemach informatycznych oraz akceptacja oprogramowania.
        </div>
    </div>
```