

Міністерство освіти і науки України
Національний технічний університет України «Київський
політехнічний
інститут імені Ігоря Сікорського"
Факультет інформатики та обчислювальної техніки
Кафедра інформатики та програмної інженерії

Звіт

з лабораторної роботи №3 з дисципліни
«Програмування веб-застосунків»

«Розробка поштової та мобільної версії
веб-сторінки»

Варіант 5

Виконав студент: ІП-15 Поліщук Валерій Олександрович
(шифр, прізвище, ім'я, по батькові)

Перевірив: Ковтунець Олесь Володимирович
(прізвище, ім'я, по батькові)

Київ 2022

Лабораторна робота № 3

Розробка поштової та мобільної версії веб-сторінки

Варіант 5

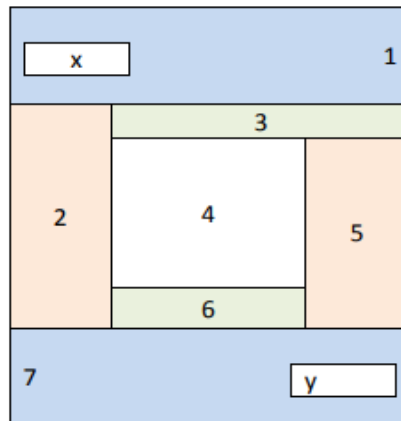
Мета

Освоєння верстки поштової та мобільної версії веб-сторінки, виявлення особливостей функціонування веб-сторінок для мобільних пристроїв та поштових програм.

Постановка задачі

1. У вас вже є обраний із 16 варіантів власний варіант виконання роботи відповідно до вашого порядкового номера у списку групи, подальші маніпуляції виконуйте, враховуючи підготовлену головну сторінку веб-сайта з л. р. №2.
2. Доступними вам засобами зверстайте новий екземпляр головної веб-сторінки веб-сайта згідно з вашим варіантом для поштової розсилки цієї веб-сторінки, зберігаючи контент веб-сторінки, з урахуванням позиціонування та візуалізації окремих елементів веб-сторінки.
3. Надішліть зверстану веб-сторінку електронною поштою, і переконайтесь в її коректному відображенні поштовою програмою. Вкажіть переваги та недоліки видів верстки для розробки поштової версії веб-сторінки.
4. Доступними вам засобами зверстайте новий екземпляр головної веб-сторінки веб-сайта згідно з вашим варіантом для комфортного використання веб-сторінки на смартфоні, зберігаючи контент веб-сторінки, при потребі на власний розсуд змінюючи позиціонування та візуалізацію окремих елементів веб-сторінки. Аргументуйте зміни.
5. Інтегруйте розроблену мобільну верстку головної веб-сторінки до верстки головної веб-сторінки із л.р. №2. Опублікуйте результат на GitHub Pages (або обраному вами хостінгу).
6. Продемонструйте коректне функціонування головної веб-сторінки в інтернеті на екрані ноутбука та на екрані смартфона.

Варіант 5



Код

Mail
Index.html

```
<!DOCTYPE html>
<html>

<head>
  <title>Lab 2 NONE</title>
  <link rel="stylesheet" href="style.css">
</head>

<body style="margin: 1px;">
  <table class="main" cellpadding="0" cellspacing="0" style="min-height: 100vh;">
    <tr class="border" style="border: solid 1px black;">
      <td class="header nrb" style="border: solid 1px black; background-color: #c6d9f1; height: 15vh; border-right: none; bgcolor="#c6d9f1">
        <h1 class="headersign" style="text-align: center; background-color: white; padding: 5%; margin: 10%;">Web-page</h1>
      </td>
      <td colspan="2" class="header nlb" style="border: solid 1px black; background-color: #c6d9f1; height: 15vh; border-left: none; bgcolor="#c6d9f1">
        <div class="headertext block" style="text-align: right; float: right; width: 75%; padding: 20px;">Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ultrices sagittis orci a scelerisque purus semper eget. Dui nunc mattis enim ut tellus elementum. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ultrices sagittis orci a scelerisque purus semper eget. Dui nunc mattis enim ut tellus elementum.</div>
      </td>
    </tr>
    <tr class="vert-fit-content" style="height: 0;">
```

```
 - <a href="pages/page_1.html">Page 1</a></li> - <a href="pages/page_2.html">Page 2</a></li> - <a href="pages/page_3.html">Page 3</a></li> - <a href="pages/page_4.html">Page 4</a></li>   </td>   | | |
```

```

        architecto voluptas vero! Exercitationem. Lorem ipsum dolor, sit
amet consectetur adipisicing elit.
        Officia sint libero doloribus et sit
    </td>
</tr>
<tr class="vert-fit-content" style="height: 0;">
    <td class="sixth block center" style="border: solid 1px black;
vertical-align: middle; background-color: #a0f083; height: fit-content; min-
height: 15vh; width: 50vw; padding: 20px;" valign="middle" bgcolor="#a0f083">
        Lorem ipsum dolor, sit amet consectetur adipisicing elit. Officia
sint libero doloribus et sit, placeat,
        quae aliquam tempore aliquid commodi velit provident magnam, totam
ut doloremque recusandae. Enim, dicta
        quos. Lorem ipsum dolor, sit amet consectetur adipisicing elit.
Officia sint libero doloribus et sit
    </td>
</tr>
<tr>
    <td class="footer nrb" colspan="2" style="border: solid 1px black;
background-color: #c6d9f1; height: 15vh; border-right: none;" bgcolor="#c6d9f1">
        <div class="footertext block" style="padding: 20px;">Lorem ipsum
dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod
        tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ultrices
sagittis orci a scelerisque purus
        semper eget. Dui nunc mattis enim ut tellus elementum. Lorem
ipsum dolor sit amet, consectetur
        adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et
dolore magna aliqua. Ultrices
        sagittis orci a scelerisque purus semper eget. Dui nunc mattis
enim ut tellus elementum.</div>
    </td>
    <td class="footer nlb" style="border: solid 1px black; background-
color: #c6d9f1; height: 15vh; border-left: none;" bgcolor="#c6d9f1">
        <h1 class="footersign" style="text-align: center; background-
color: white; padding: 5%; margin-top: 6%; margin-bottom: 6%; margin-left: 15%;
margin-right: 15%;">Web-page</h1>
    </td>
</tr>
</table>
</body>

</html>

```

Mobile

Index.html

```

<!DOCTYPE html>
<html>

<head>

```

```
<meta charset="UTF-8">
<meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
<title>Lab 3 Mobile</title>
<link rel="stylesheet" href="style.css">
</head>

<body>
  <header>
    <div class="top_box">
      <h1 class="hcls">Web-page</h1>
    </div>

    <p>
      Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do
eiusmod tempor incididunt ut labore et
      dolore magna aliqua. Ultrices sagittis orci a scelerisque purus semper
eget. Dui nunc mattis enim ut tellus
      elementum.
      Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do
eiusmod tempor incididunt ut labore et
      dolore magna aliqua. Ultrices sagittis orci a scelerisque purus semper
eget. Dui nunc mattis enim ut tellus
      elementum.

    </p>
  </header>

  <div class="main">

    <div class="second">
      <ol class="list">
        <li><a href="pages/page_1.html">Page 1</a></li>
        <li><a href="pages/page_2.html">Page 2</a></li>
        <li><a href="pages/page_3.html">Page 3</a></li>
        <li><a href="pages/page_4.html">Page 4</a></li>
      </ol>
    </div>

    <div class="group3_456">

      <div class="third">
        <p class="pclass">
          Lorem ipsum dolor, sit amet consectetur adipisicing elit.
Officia sint libero doloribus et
          sit,
          placeat, quae aliquam tempore aliquid commodi velit provident
magnam, totam ut doloremque
          recusandae. Enim, dicta quos.

        </p>
      </div>
    </div>
  </div>
</body>
```

```
<div class="group46_5">
  <div class="group46">
    <div class="fourth">
      <p class="pclass">
        Lorem ipsum dolor, sit amet consectetur adipisicing
elit. Officia sint libero doloribus et
        sit,
        placeat, quae aliquam tempore aliquid commodi velit
provident magnam, totam ut doloremque
        recusandae. Enim, dicta quos.
        Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing
elit. Rerum animi quis quo recusandae
        voluptatibus deserunt doloribus ad perferendis
delectus modi, iure similique illo impedit
        commodi quasi architecto voluptas vero!
Exercitationem.
        Lorem ipsum dolor, sit amet consectetur adipisicing
elit. Officia sint libero doloribus et
        sit,
        placeat, quae aliquam tempore aliquid commodi velit
provident magnam, totam ut doloremque

      </p>
    </div>

    <div class="sixth">
      <p class="pclass">
        Lorem ipsum dolor, sit amet consectetur adipisicing
elit. Officia sint libero doloribus et
        sit,
        placeat, quae aliquam tempore aliquid commodi velit
provident magnam, totam ut doloremque
        recusandae. Enim, dicta quos.
        Lorem ipsum dolor, sit amet consectetur adipisicing
elit. Officia sint libero doloribus et
        sit

      </p>
    </div>

  </div>

  <div class="fifth">
    <p class="pclass">
      Lorem ipsum dolor, sit amet consectetur adipisicing elit.
Officia sint libero doloribus et
```

```

        sit,
        placeat, quae aliquam tempore aliquid commodi velit
provident magnam, totam ut doloremque
        recusandae. Enim, dicta quos.
        Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit.
Rerum animi quis quo recusandae
        voluptatibus deserunt doloribus ad perferendis delectus
modi, iure similique illo impedit
        commodi quasi architecto voluptas vero! Exercitationem.
        Lorem ipsum dolor, sit amet consectetur adipisicing elit.
Officia sint libero doloribus et
        sit

        </p>
    </div>

</div>

</div>

</div>

<div>
    <p>
        Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do
eiusmod tempor incididunt ut labore et
        dolore magna aliqua. Ultrices sagittis orci a scelerisque purus semper
eget. Dui nunc mattis enim ut tellus
        elementum.
        Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do
eiusmod tempor incididunt ut labore et
        dolore magna aliqua. Ultrices sagittis orci a scelerisque purus semper
eget. Dui nunc mattis enim ut tellus
        elementum.
    </p>

    <div class="bottom_box">
        <h1 class="h1main">Web-page</h1>
    </div>

</div>

</body>

</html>

```

Style.css

```
html{
```



```
    margin: 0px;
}

body {
    margin: 0;
    margin-left: 1px;
    margin-right: 1px;
}

header {
    overflow: hidden;
    display: flex;
    background-color: #c6d9f1;

    align-items: center;
    justify-content: right;
    min-height: 14.8vh;
    border: solid 1px black;
}

.img_p2 {
    margin-right: 3vw;
    margin-left: 1vw;
    width: 40%;
    height: 40%;
}

.img_p4 {
    width: 30%;
    height: 30%;
    margin-right: 2vw;
}

.h1main {
    margin-left: 10px;
}

.orli {
    margin-right: 3vw;
}

.unli {
    margin: 4vw;
    margin-left: 0vw;
}

.liun {
    width: 5vw;
}

.flexrow {
    display: flex;
    flex-flow: row;
}

.flexcolumn {
```

```
display: flex;
flex-flow: column;
}

footer {
  overflow: hidden;
  display: flex;
  background-color: #c6d9f1;

  align-items: center;
  justify-content: right;
  min-height: 14.8vh;
  border: solid 1px black;
  border-top: none;
}

.top_box {
  margin-top: 20px;
  margin-bottom: 20px;
  margin-left: 40px;
  margin-right: 200px;
  min-width: 20%;

  background-color: #ffffff;

  display: flex;
  align-items: center;
  justify-content: center;
}

.bottom_box {
  margin-top: 20px;
  margin-bottom: 20px;
  margin-left: 200px;
  margin-right: 40px;
  min-width: 20%;

  background-color: #ffffff;

  display: flex;
  align-items: center;
  justify-content: left;
}

.main {
  width: 100%;
  min-height: 70vh;
  display: flex;
}

.second {
  overflow: hidden;
  width: 20vw;
  min-height: 100%;
```

```
background-color: #f4cbb7;
align-items: center;
justify-content: center;
display: flex;
border: solid 1px black;
border-top: none;
border-right: none;
}

.third {
display: block;
overflow: hidden;
width: 79.9vw;
min-height: 10vh;
background-color: #a0f083;
display: flex;
align-items: center;
border: solid 1px black;
border-top: none;
border-bottom: none;
}

.fourth {
overflow: hidden;
width: 50vw;
flex-grow: 3;
background-color: white;

display: flex;
align-items: center;

border: solid 1px black;
border-right: none;
}

.pclass {
margin: 20px;
display: inline-block;
line-height: normal;
}

.fifth {
overflow: hidden;
display: block;
width: 30vw;
flex-grow: 2;
border: solid 1px black;
background-color: #f4cbb7;
display: flex;
align-items: center;
}

.sixth {
display: inline-block;
```

```
width: 50vw;
flex-grow: 1;

background-color: #a0f083;
overflow: hidden;
border: solid 1px black;
border-top: none;
border-right: none;
display: flex;
align-items: center;
}

.group3_456 {
display: flex;
flex-flow: column;
width: 80vw;
min-height: 100%;
align-items: stretch;
justify-content: center;
margin: 0;
}

.group46_5 {
display: flex;
width: 80vw;
min-height: 60vh;
align-items: normal;
justify-content: normal;
}

.group46 {
display: flex;
flex-flow: column;
flex-grow: 1;
width: 50vw;
min-height: 60vh;
align-items: normal;
justify-content: normal;
margin: 0;
}

@media (max-width: 900px) {
html {
margin: 0px;
}

body {
margin: 0;
margin-left: 4px;
margin-right: 4px;
}

header {
overflow: hidden;
display: grid;
}
```

```
background-color: #c6d9f1;
width: 100%;
align-items: center;
justify-content: right;
min-height: 14.8vh;
border: solid 1px black;
}

.img_p2 {
margin-right: 3vw;
margin-left: 1vw;
width: 40%;
height: 40%;
}

.img_p4 {
width: 30%;
height: 30%;
margin-right: 2vw;
}

.h1main {
}

.orli {
margin-right: 3vw;
}

.unli {
margin: 4vw;
margin-left: 0vw;
}

.liun {
width: 5vw;
}

.flexrow {
display: flex;
flex-flow: row;
}

.flexcolumn {
display: flex;
flex-flow: column;
}

footer {
overflow: hidden;
display: grid;
background-color: #c6d9f1;
width: 100%;
align-items: center;
justify-content: right;
min-height: 14.8vh;
```

```
border: solid 1px black;
border-top: none;
}

.top_box {
background-color: #c6d9f1;
display: flex;
align-items: center;
justify-content: center;
margin-top: 0px;
margin-bottom: 0px;
margin-left: 0px;
margin-right: 0px;
min-width: 0%;
}

.bottom_box {
background-color: #c6d9f1;
display: flex;
align-items: center;
justify-content: center;
margin-top: 0px;
margin-bottom: 0px;
margin-left: 0px;
margin-right: 0px;
min-width: 0%;
}

.main {
width: 100%;
min-height: 70vh;
display: grid;
}

.second {
overflow: hidden;
width: 100%;
background-color: #f4cbb7;
align-items: center;
justify-content: center;
display: flex;
border: solid 1px black;
border-top: none;
border-bottom: solid 1px black;
border-right: solid 1px black;
}

.third {
display: flex;
overflow: hidden;
min-height: 10vh;
width: 100%;
background-color: #a0f083;
align-items: center;
```

```
border: solid 1px black;
border-bottom: none;
}

.fourth {
  overflow: hidden;
  background-color: white;

  display: flex;
  width: 100%;
  align-items: center;

  border: solid 1px black;
}

.pclass {
  margin: 20px;
  display: inline-block;
  line-height: normal;
}

.fifth {
  overflow: hidden;
  display: flex;
  width: 100%;
  border: solid 1px black;
  border-top: none;
  background-color: #f4cbb7;
  align-items: center;
}

.sixth {
  background-color: #a0f083;
  overflow: hidden;
  border: solid 1px black;
  border-top: none;
  display: flex;
  width: 100%;
  align-items: center;
}

.group3_456 {
  display: grid;
  width: 100%;
  min-height: 100%;
  align-items: center;
  justify-content: center;
  margin: 0;
}

.group46_5 {
  display: grid;
  width: 100%;
  min-height: 60vh;
```

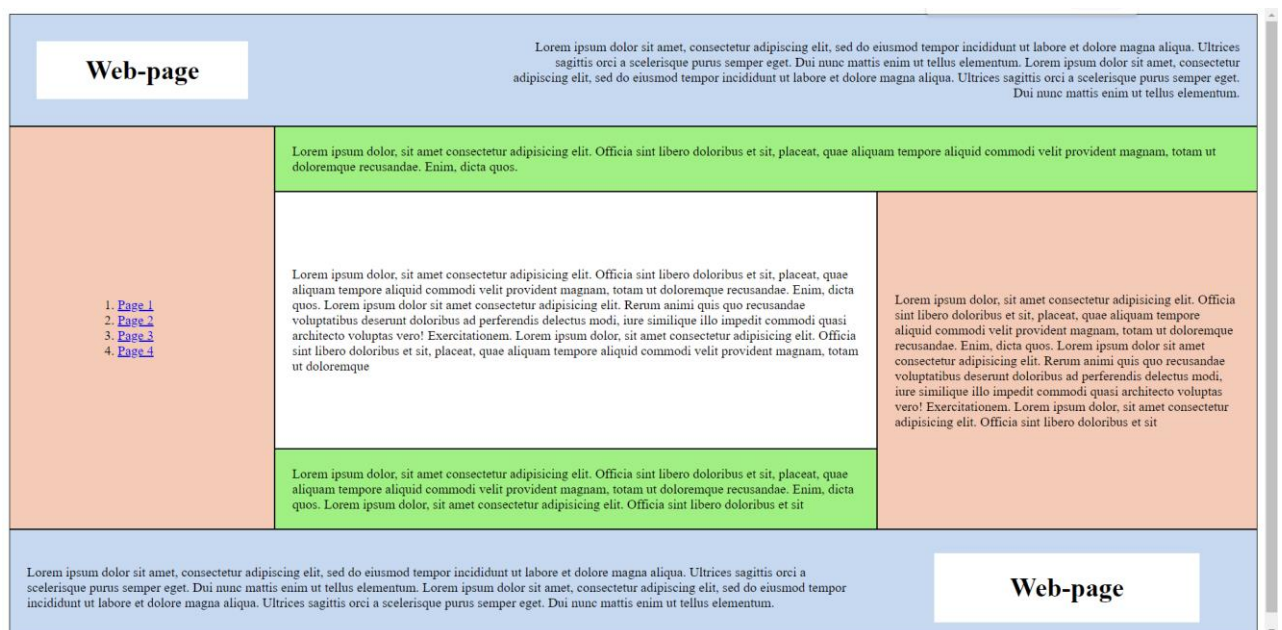
```

    align-items: normal;
    justify-content: normal;
  }

.group46 {
  display: grid;
  width: 100%;
  min-height: 60vh;
  align-items: normal;
  justify-content: normal;
  margin: 0;
}
}

```

Демонстрація роботи поштової версії



Демонстрація роботи мобільної версії

Web-page

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ultrices sagittis orci a scelerisque purus semper eget. Dui nunc mattis enim ut tellus elementum. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ultrices sagittis orci a scelerisque purus semper eget. Dui nunc mattis enim ut tellus elementum.

1. [Page 1](#)
2. [Page 2](#)
3. [Page 3](#)
4. [Page 4](#)

Lorem ipsum dolor, sit amet consectetur adipiscing elit. Officia sint libero doloribus et sit, placeat, quae aliquam tempore aliquid commodi velit provident magnam, totam ut doloremque recusandae. Enim, dicta quos.

Lorem ipsum dolor, sit amet consectetur adipiscing elit. Officia sint libero doloribus et sit, placeat, quae aliquam tempore aliquid commodi velit provident magnam, totam ut doloremque recusandae. Enim, dicta quos. Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipiscing elit. Rerum animi quis quo recusandae voluptatibus deserunt doloribus ad perferendis delectus modi, iure similique illo impedit commodi quasi architecto voluptas vero! Exercitationem. Lorem ipsum dolor, sit amet consectetur adipiscing elit. Officia sint libero doloribus et sit, placeat, quae aliquam tempore aliquid commodi velit provident magnam, totam ut doloremque

Висновок

Я освоїв верстку поштової та мобільної версії веб-сторінки, виявив особливості функціонування веб-сторінок для мобільних пристроїв та поштових програм.