

КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ТАРАСА ШЕВЧЕНКА
Факультет радіофізики, електроніки та комп'ютерних систем

Звіт до лабораторної роботи №2
з предмету «Веб-програмування»

Виконав студент II курсу I групи КІ
Соснов Владислав Сергійович

Київ 2018

Варіант 12.

При зміні розмірів вікна браузера ширина всіх блоків, крім 1 повинна змінюватися відповідним чином. Ширина блоку 1 фіксована. Основний контент - у блоках 4 та 5.

1	2		
3		4	
6		5	

7			
---	--	--	--

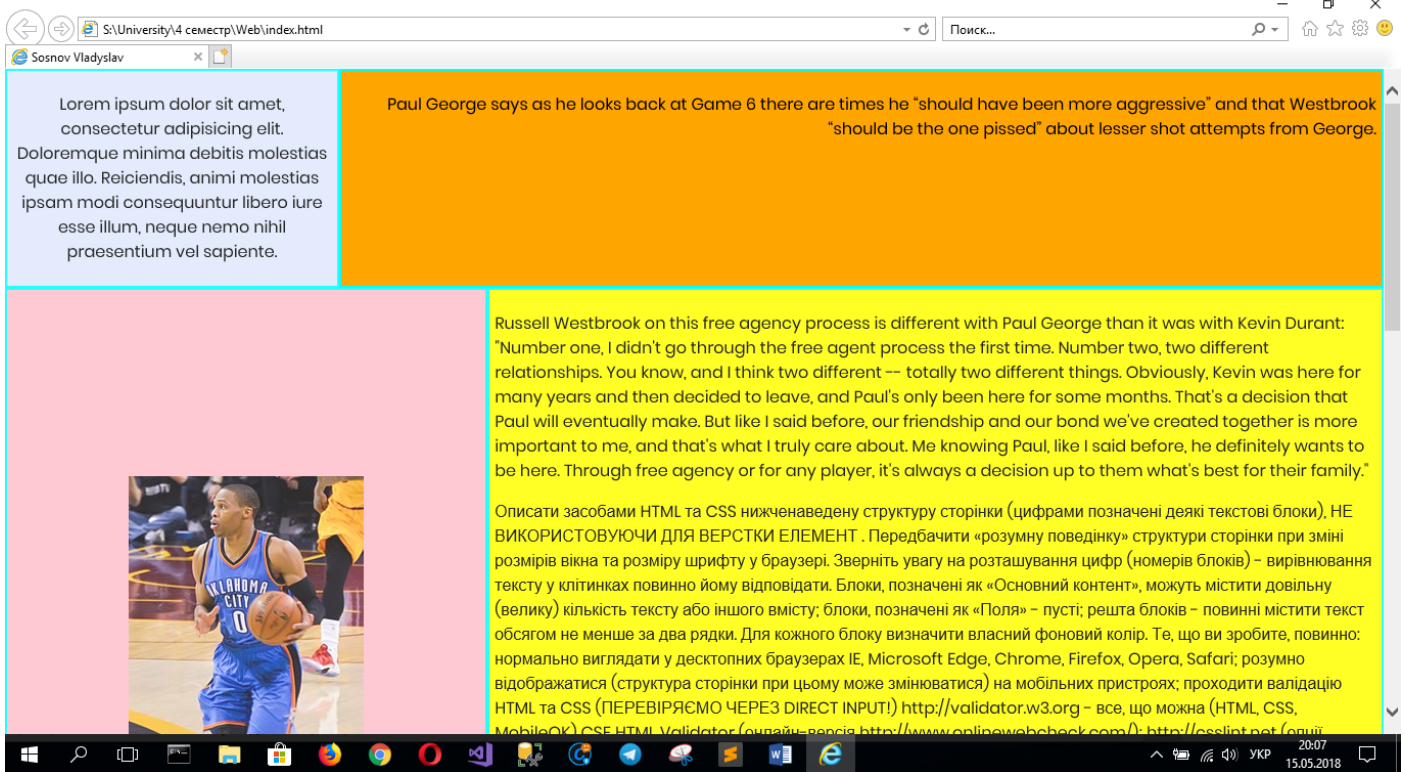
Завдання

Описати засобами HTML та CSS нижченаведену структуру сторінки (цифри позначені деякі текстові блоки), НЕ ВИКОРИСТОВУЮЧИ ДЛЯ ВЕРСТКИ ЕЛЕМЕНТ `<table>`. Передбачити «розумну поведінку» структури сторінки при зміні розмірів вікна та розміру шрифту у браузері. Зверніть увагу на розташування цифр (номерів блоків) - вирівнювання тексту у клітинках повинно йому відповідати. Блоки, позначені як «Основний контент», можуть містити довільну (велику) кількість тексту або іншого вмісту; блоки, позначені як «Поля» - пусті; решта блоків - повинні містити текст обсягом не менше за два рядки. Для кожного блоку визначити власний фоновий колір.

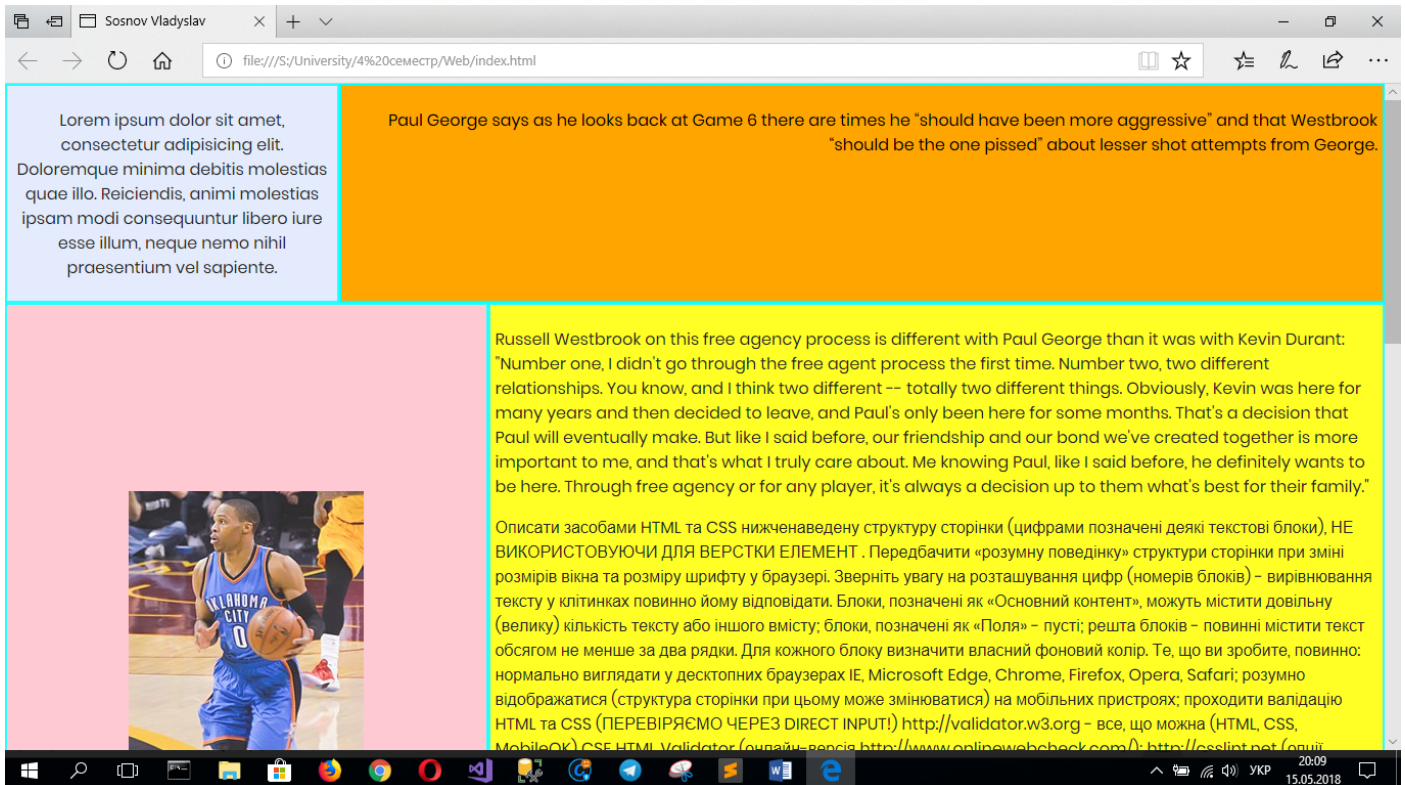
Те, що ви зробите, повинно:

1. **нормально виглядати** у десктопних браузерах **IE, Microsoft Edge, Chrome, Firefox, Opera, Safari;**
-

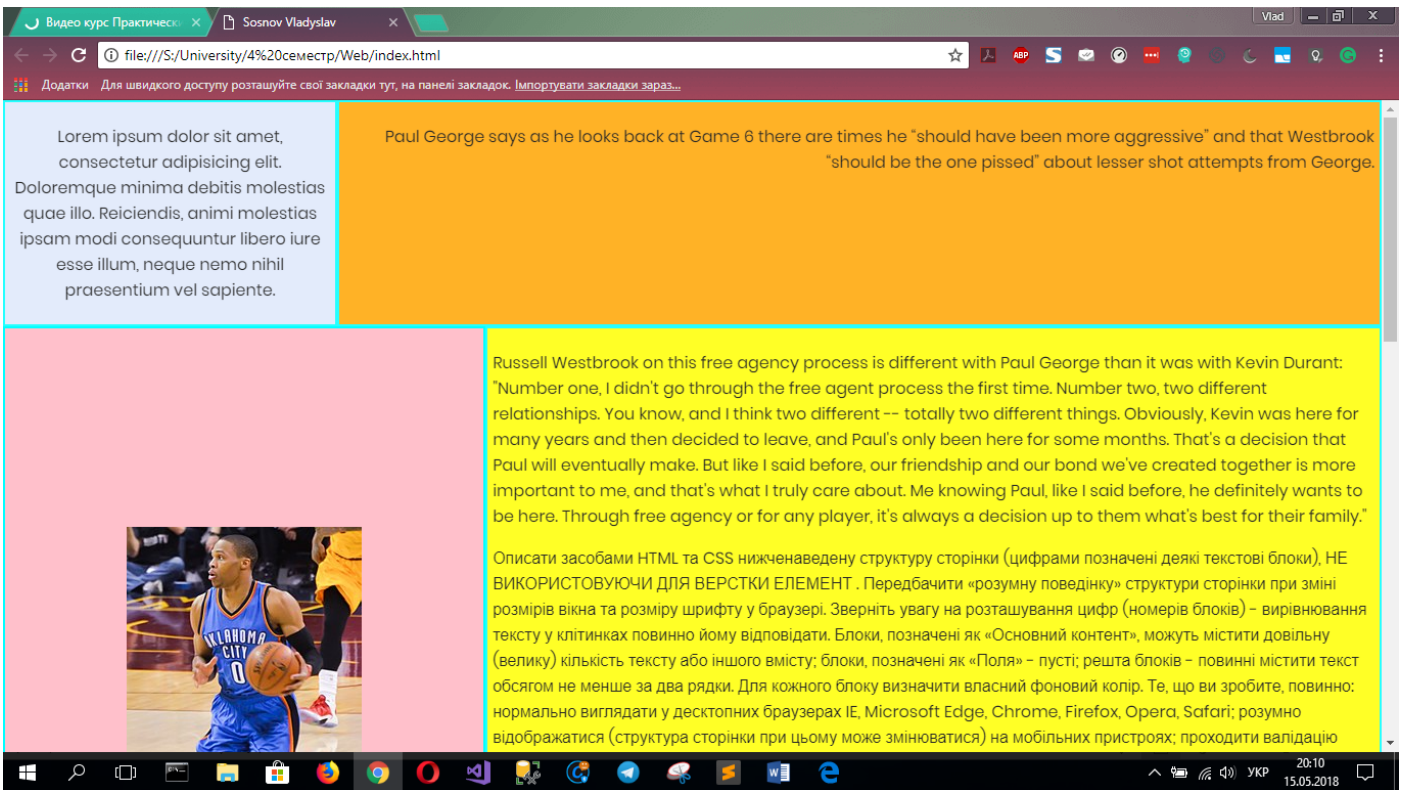
IE



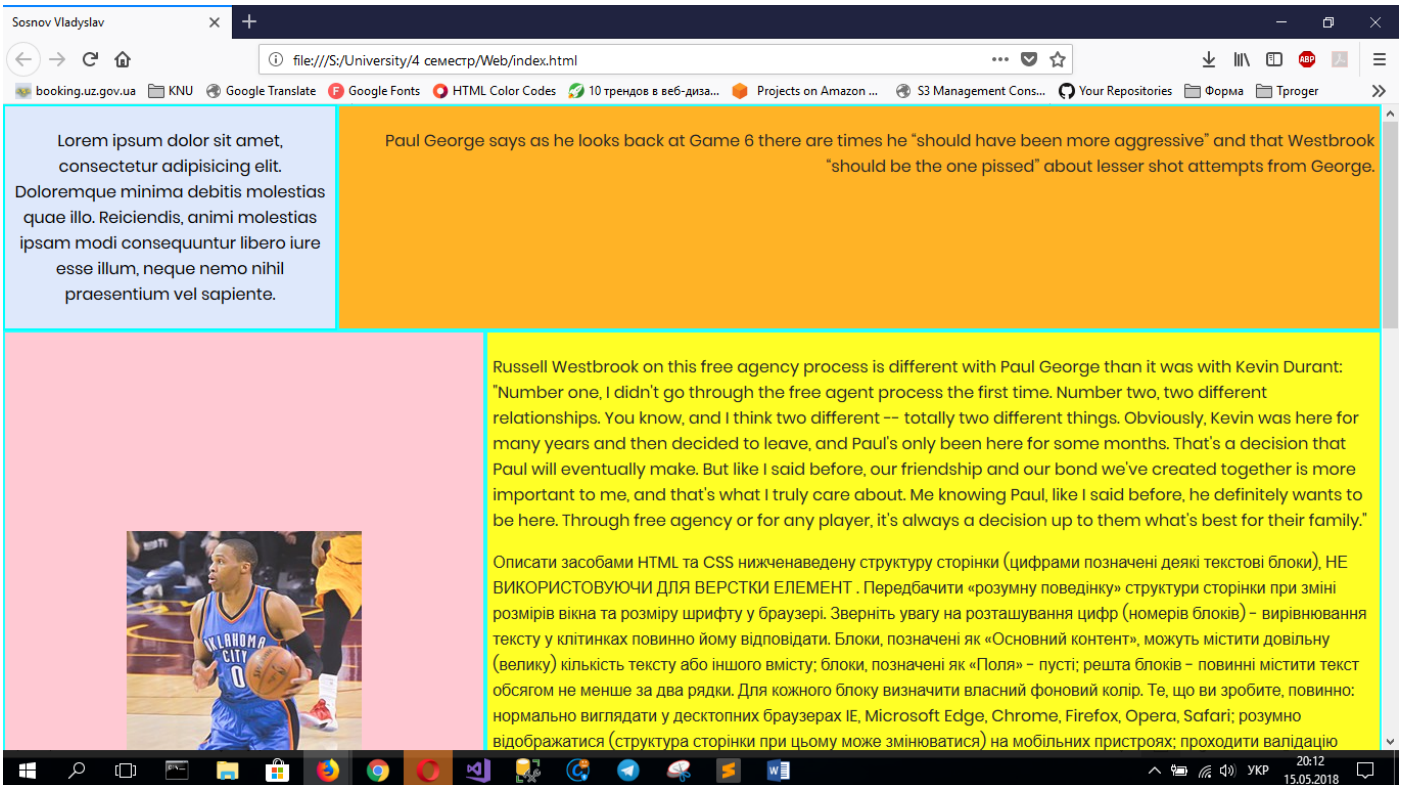
Microsoft Edge



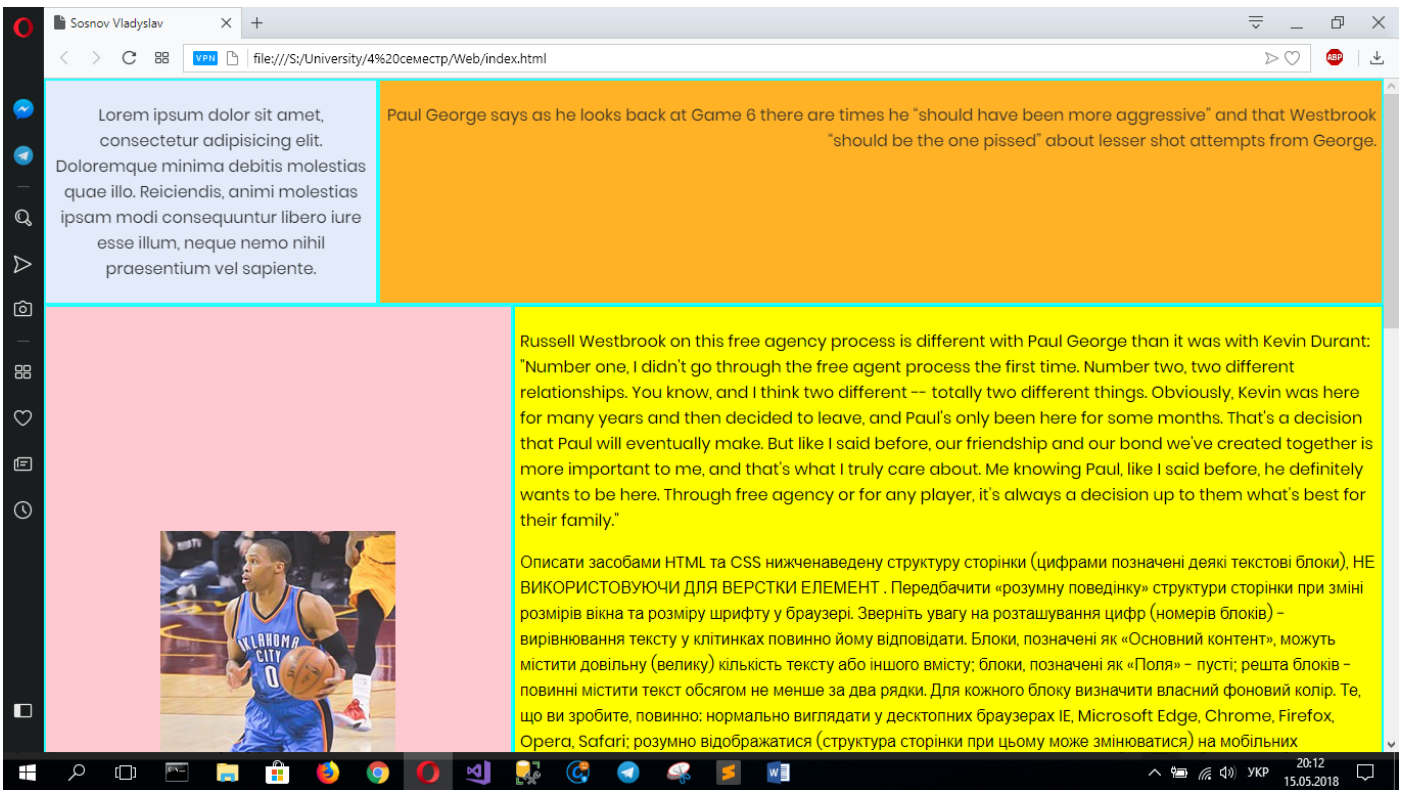
Chrome



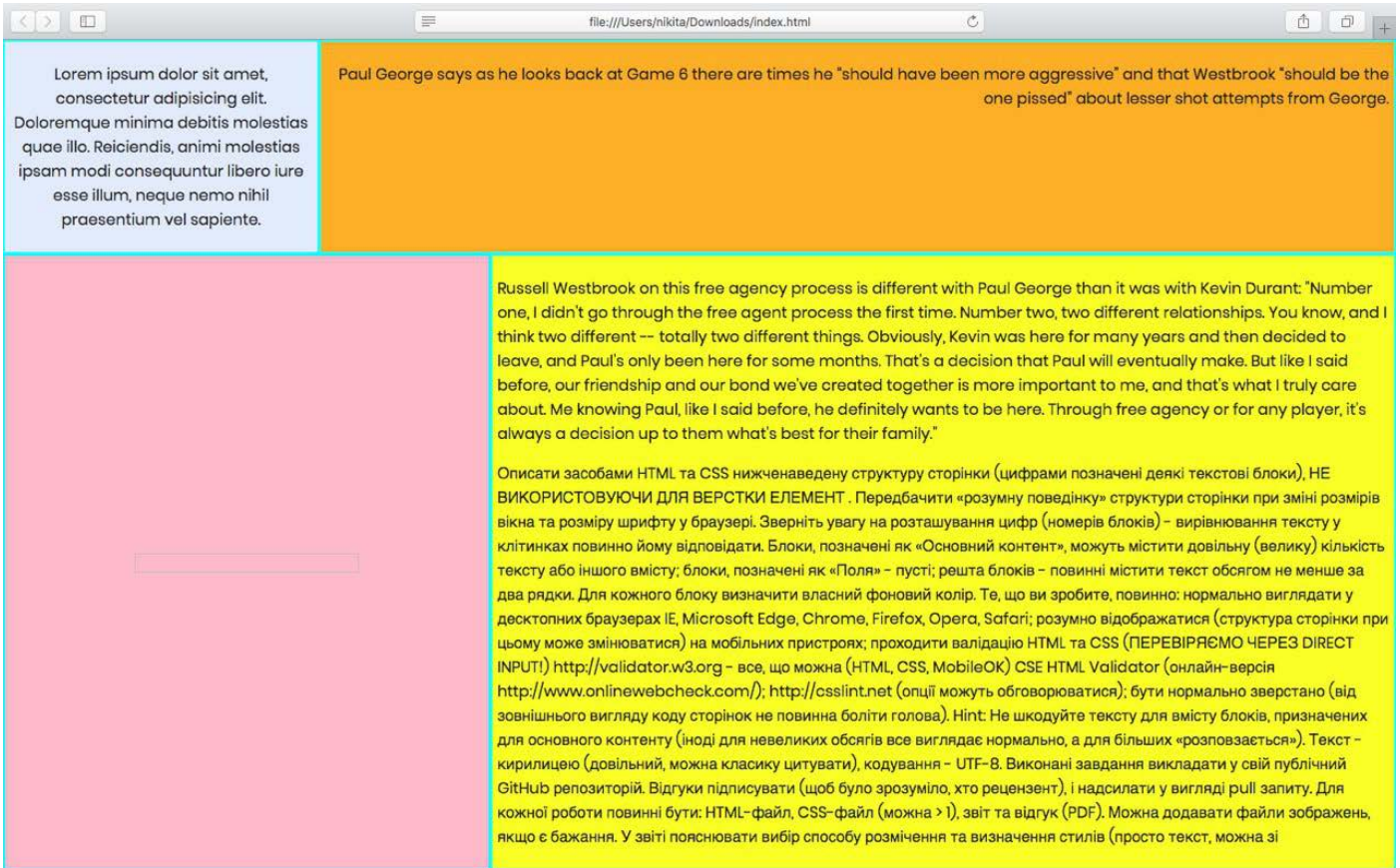
Firefox



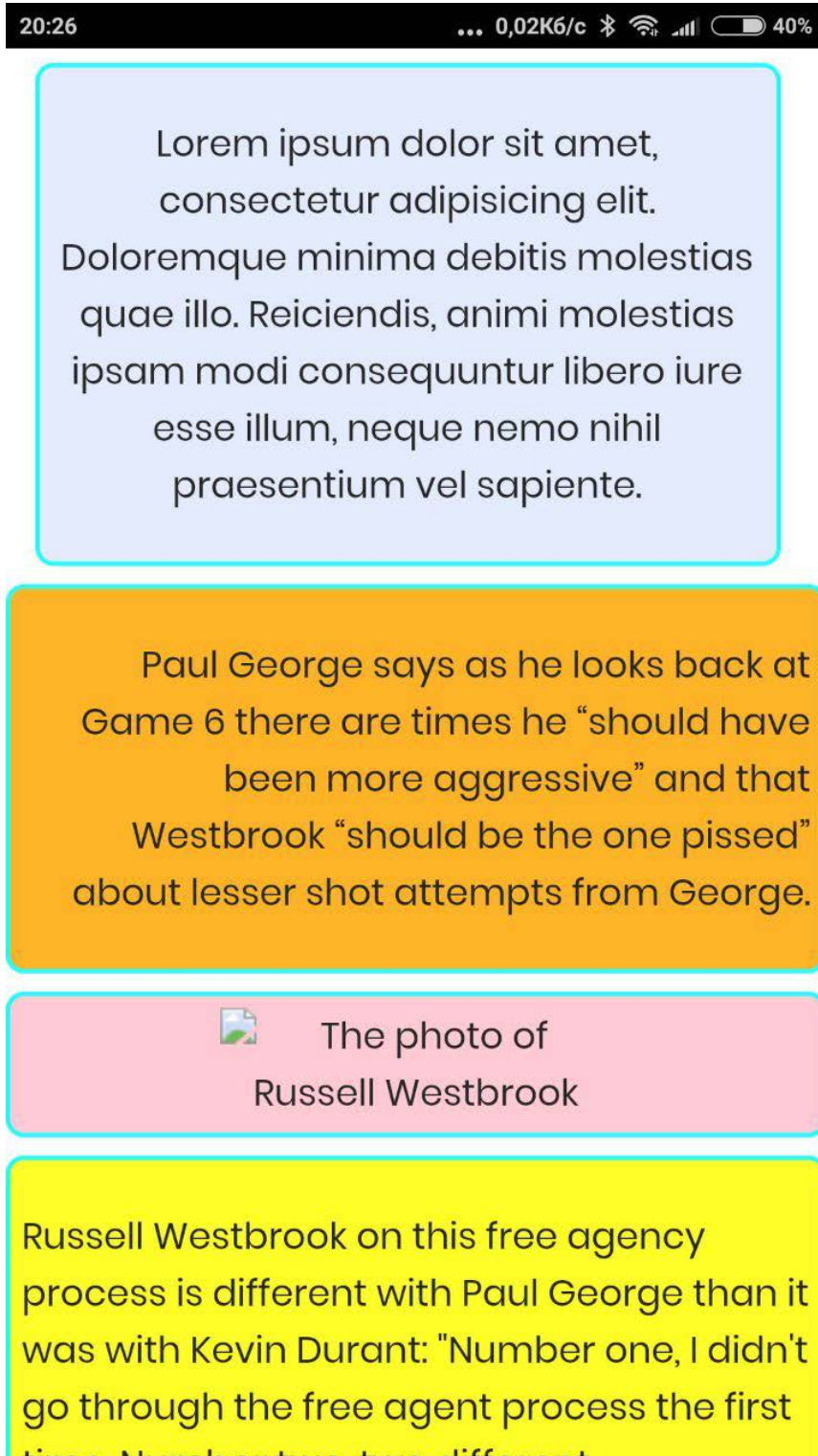
Opera



Safari



2. **розумно відображатися** (структура сторінки при цьому може змінюватися) на мобільних пристроях;
-



3. проходити валідацію HTML та CSS (ПЕРЕВІРЯЄМО ЧЕРЕЗ DIRECT INPUT!)

а. <http://validator.w3.org> - все, що можна (HTML, CSS, MobileOK)

HTML

The screenshot shows the W3C HTML Validator interface. The 'Checker Input' section contains the following HTML code:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <title>Sosnov Vladyslav</title>
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
  <link rel="stylesheet" href="css/style.css">
  <link href="https://fonts.googleapis.com/css?family=Poppins" rel="stylesheet">
</head>
<body>
  <div class="flex-container">
    <div class="line1">
      <div class="center">
        <div class="one">
          <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Doloreque minima debitis molestias quae illo. Reiciendis, animi molestias ipsam modi consequuntur libero iure esse illum, neque
        </div>
      </div>
    </div>
  </div>
</body>
</html>
```

The 'Check' button is visible. Below the input area, a green message bar states: "Document checking completed. No errors or warnings to show." The 'Source' section shows the first five lines of the HTML document.

CSS

The screenshot shows the W3C CSS Validator interface. The 'Checker Input' section contains the following CSS code:

```
body{
  margin: 0;
  padding: 0;
  font-family: 'Poppins', sans-serif;
}

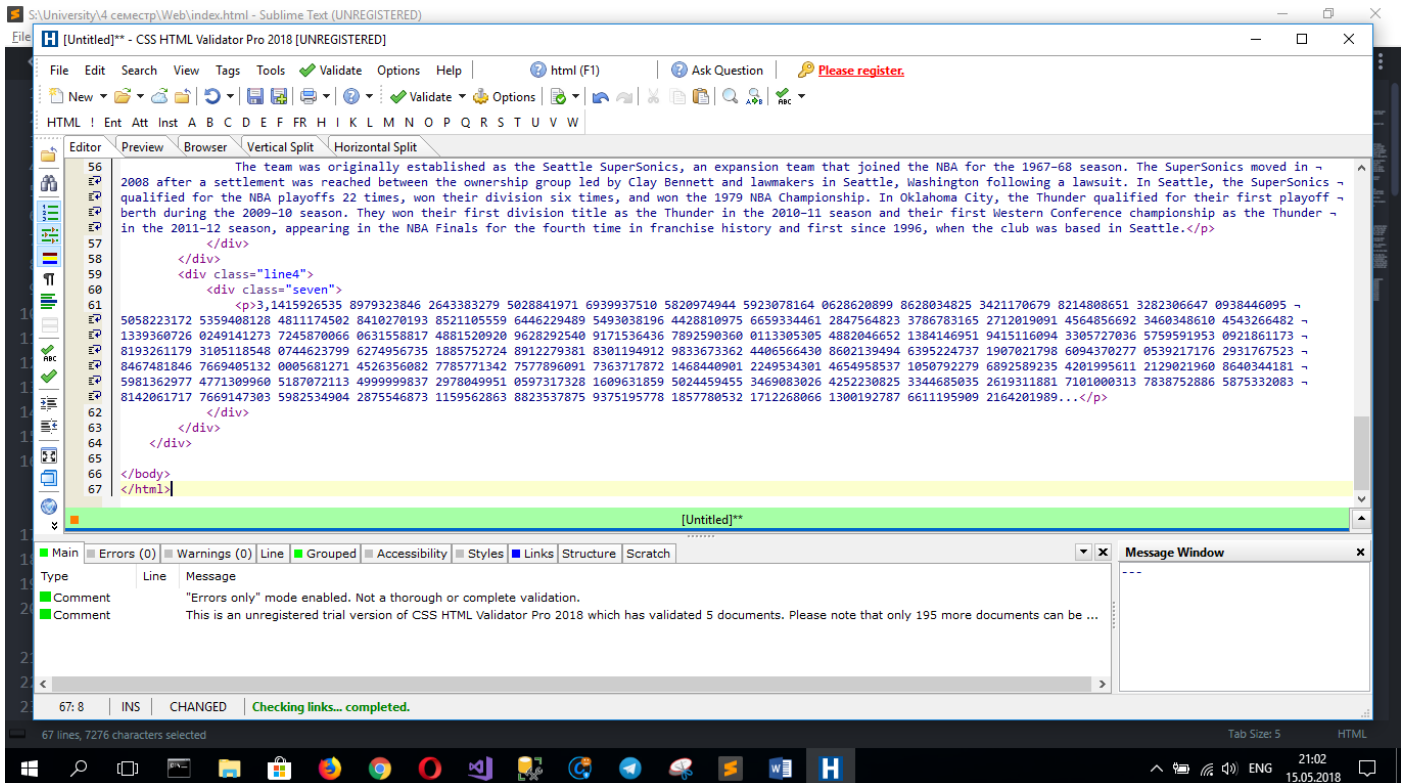
.flex-container {
  display: flex;
  width: 100%;
  flex-wrap: wrap;
}

.one, .two, .three, .four, .five, .six, .seven{
  opacity: 0.85;
  border: 2px solid cyan;
  padding: 5px;
}
```

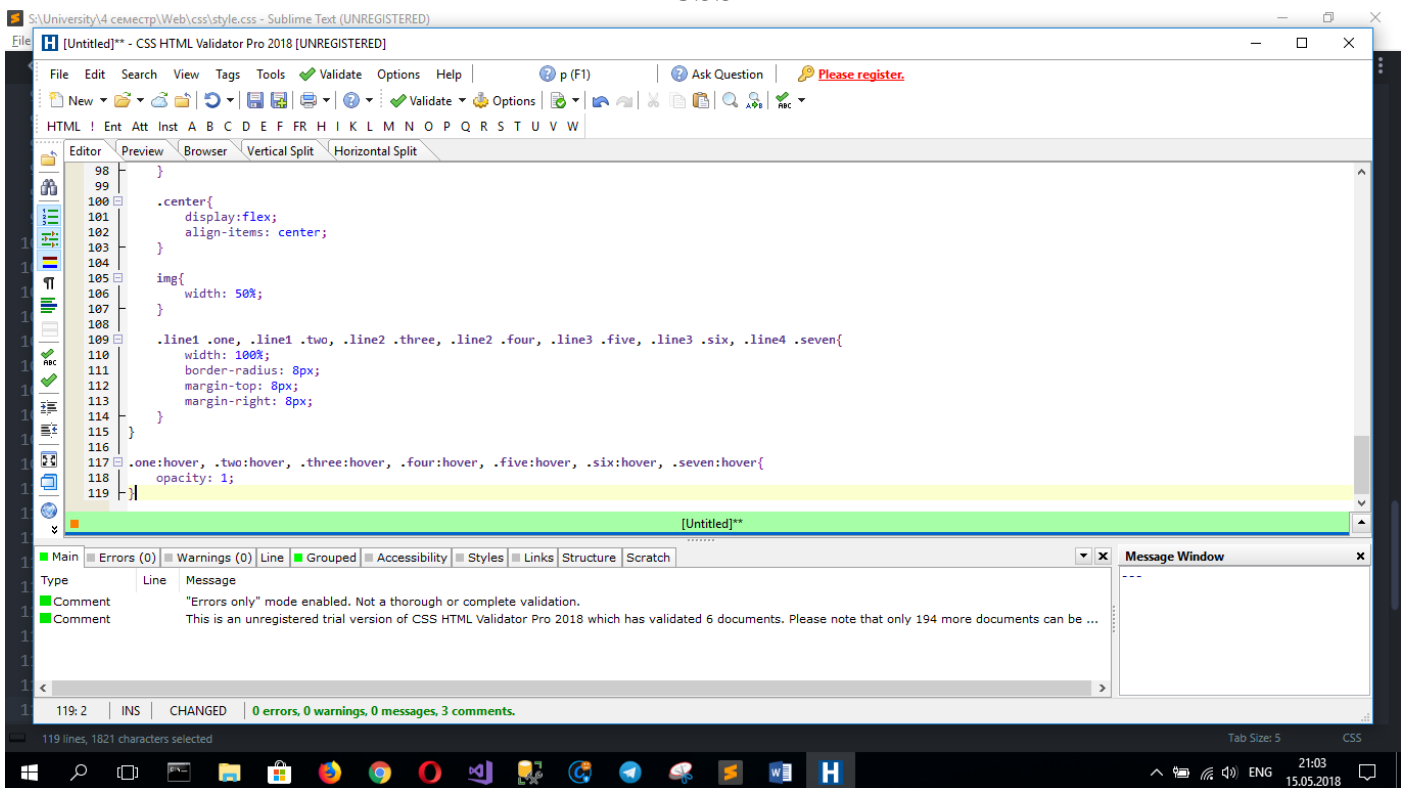
The 'Check' button is visible. Below the input area, a green message bar states: "Document checking completed. No errors or warnings to show." The 'Source' section shows the first two lines of the CSS document.

b. CSE HTML Validator (онлайн-версія <http://www.onlinewebcheck.com/>);

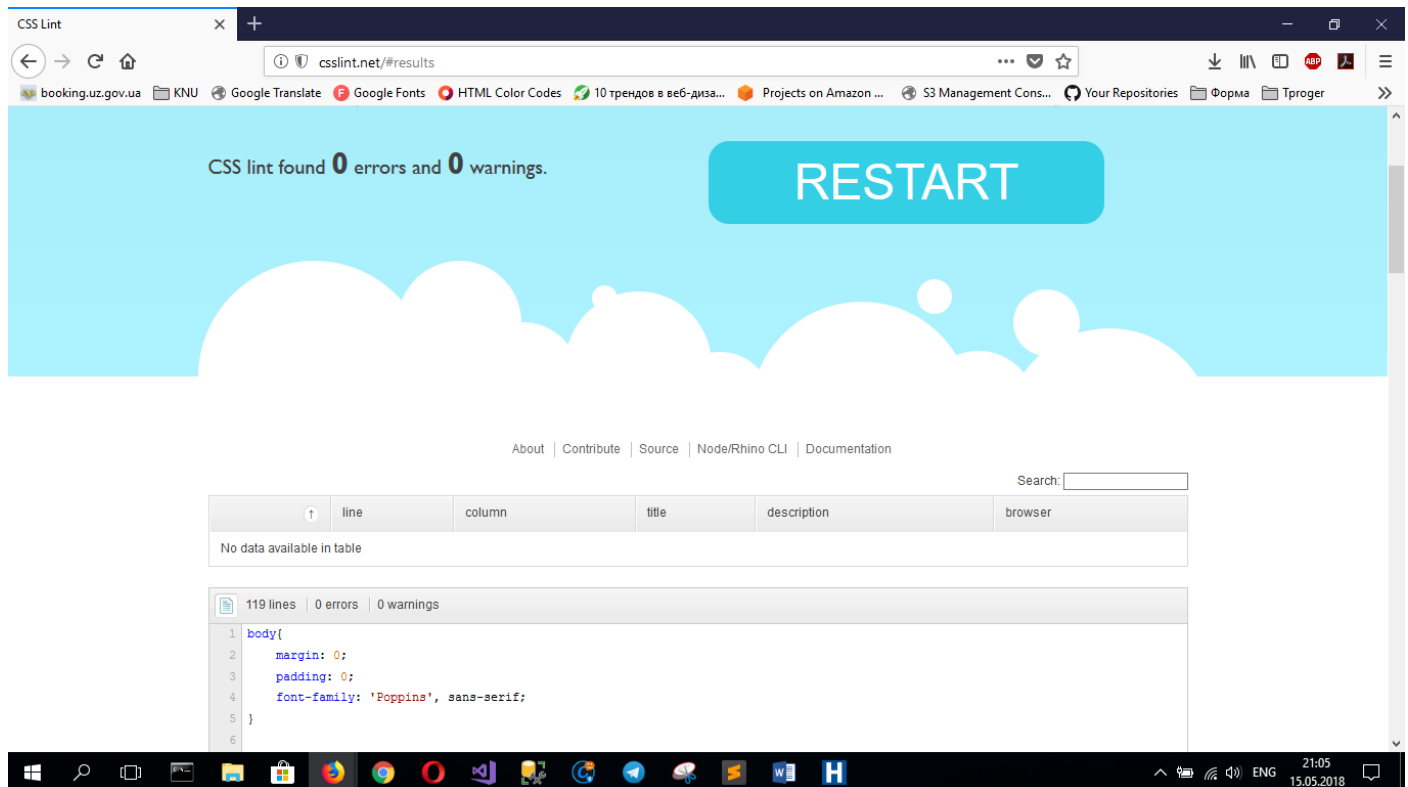
HTML



CSS



с. <http://csslint.net> (опції можуть обговорюватися);



У ході даної лабораторної роботи я описав засобами HTML та CSS наведену структуру сторінки (а саме структуру 12 варіанту), НЕ ВИКОРИСТОВУЮЧИ ДЛЯ ВЕРСТКИ ЕЛЕМЕНТ `<table>`, адже це вважається «дурним» тоном. Використовував тег «*div*» з атрибутом «*class*», для цієї лабораторної це доречно тому, що «*class*» може використовуватися не тільки в одного, а у великої кількості об'єктів. У CSS для зручності користувався flex-box`ами, а не CSS-grid, адже вони майже всюди підтримуються (у 97% - так). Окрім того, використовував такі властивості як *padding*, *margin*, *box-sizing* та інші, змінив шрифт на *font-family: 'Poppins', sans-serif*. Важливим атрибутом є *@media* – технологія, без якої складно уявити собі можливість перешлядати веб-сторінки з мобільного пристрою.

Також, за допомогою властивостей, що знаходяться в *@media* передбачена можливість переглядання сторінки за допомогою різних браузерів.

<meta name="viewport" content="width=device-width , initial-scale=1">
(!!!!!!!!1!1!1!)

Надзвичайно важливим пунктом було використання viewport мета тега для керування розміткою на мобільних браузерах.

З.І. Якщо виникнуть питання з приводу звіту, або коду, з радістю(насправді – ні) буду намагатися Вам пояснити)