

**Київський національний університет імені Тараса Шевченка
ФРЕКС**

**Лабораторна робота №2
3 курсу «Веб-програмування»
Варіант №11**

**Роботу виконала
студентка 2-го курсу
KI-CA
Уваренко
Олена**

Київ 2018

Варіант 11.

При зміні розмірів вікна браузера ширина блоків 1, 3, 5, 6, 7 повинна змінюватися відповідним чином, ширина блоків 2 та 4 фіксована. За нормальних умов вся структура повинна вміщуватись у вікно браузера без прокручування.

1			
2	3		4
	5	6	
7			

Описати засобами HTML та CSS нижченаведену структуру сторінки (цифрами 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**;
2. **розумно відображатися** (структура сторінки при цьому може змінюватися) на мобільних пристроях;
3. **проходити валідацію** HTML та CSS (ПЕРЕВІРЯЄМО ЧЕРЕЗ DIRECT INPUT!)
 - a. <http://validator.w3.org> - все, що можна (HTML, CSS, MobileOK)
 - b. CSE HTML Validator (онлайн-версія <http://www.onlinewebcheck.com/>);
 - c. <http://csslint.net> (опції можуть обговорюватися);
4. **бути нормально зверстано** (від зовнішнього вигляду *коду* сторінок не повинна боліти голова).

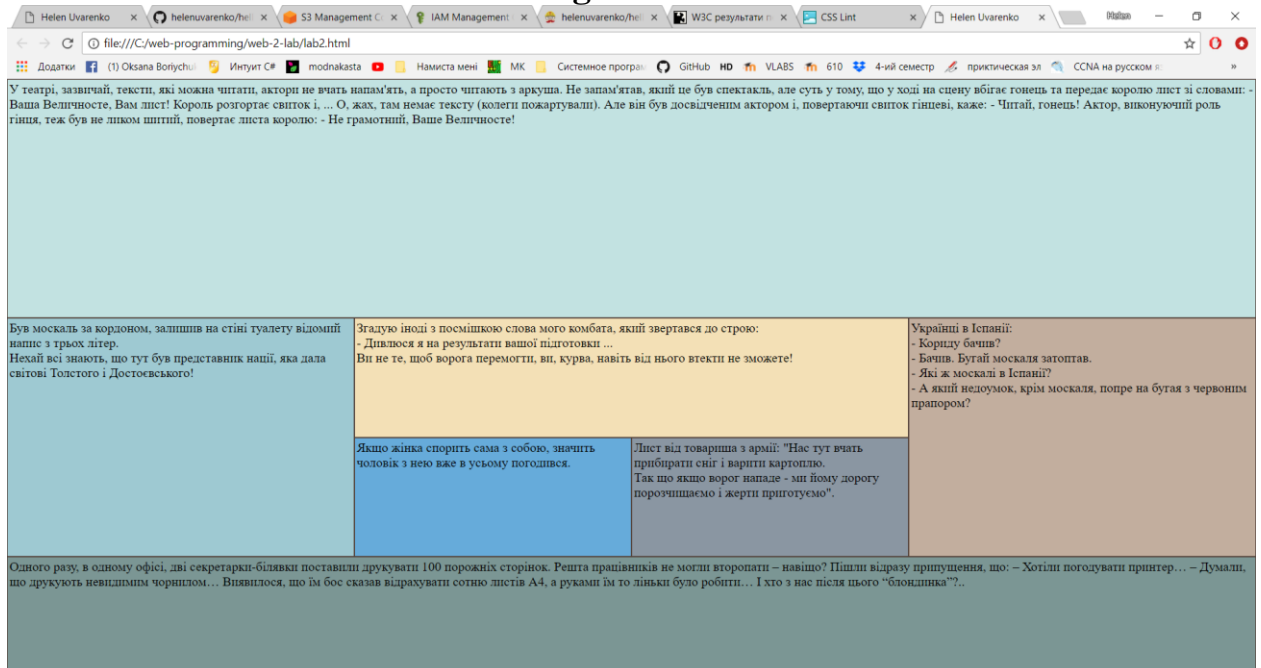
Хід роботи

Кольорова гамма взята із телеграм-каналу «Цветовые гаммы». Рекомендую до використання.

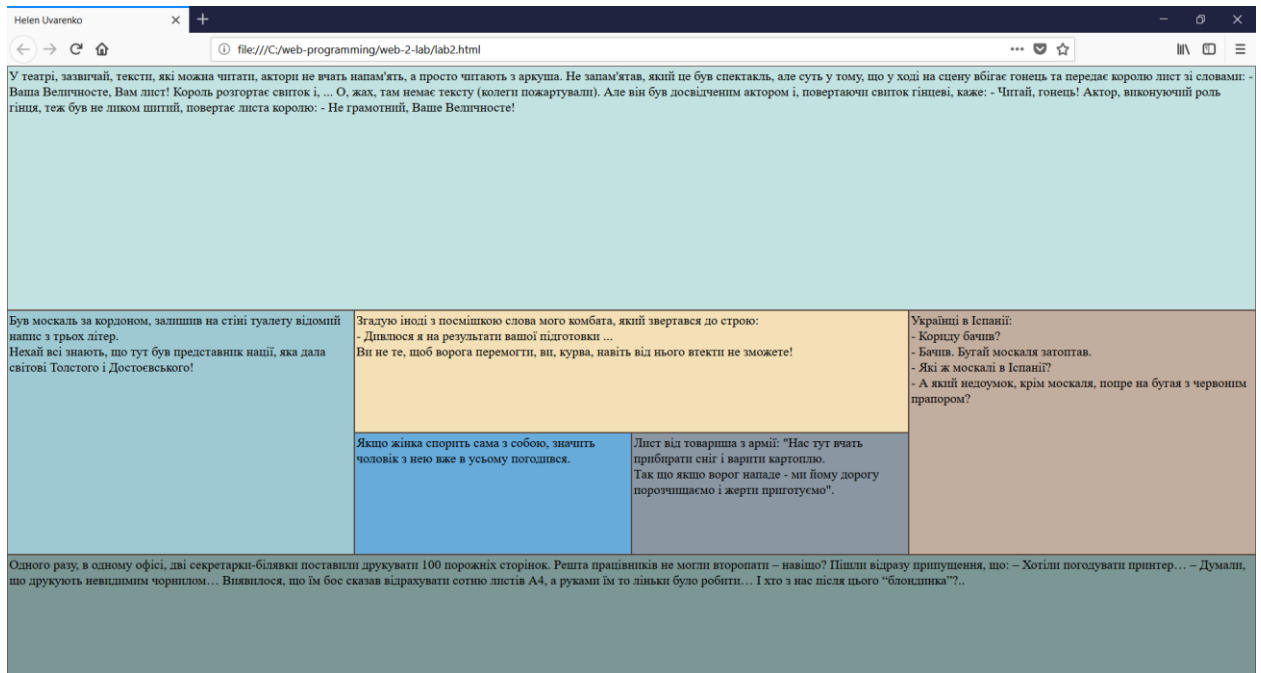


Відображення у десктопних браузерах

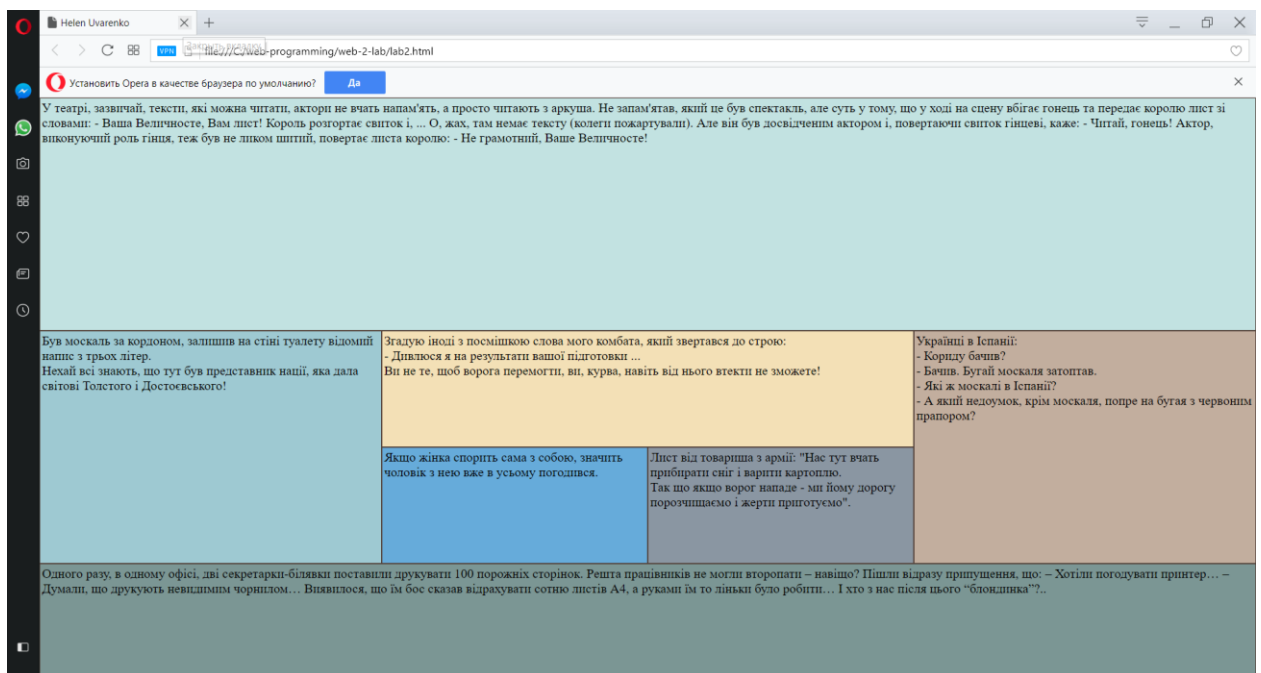
Google Chrome



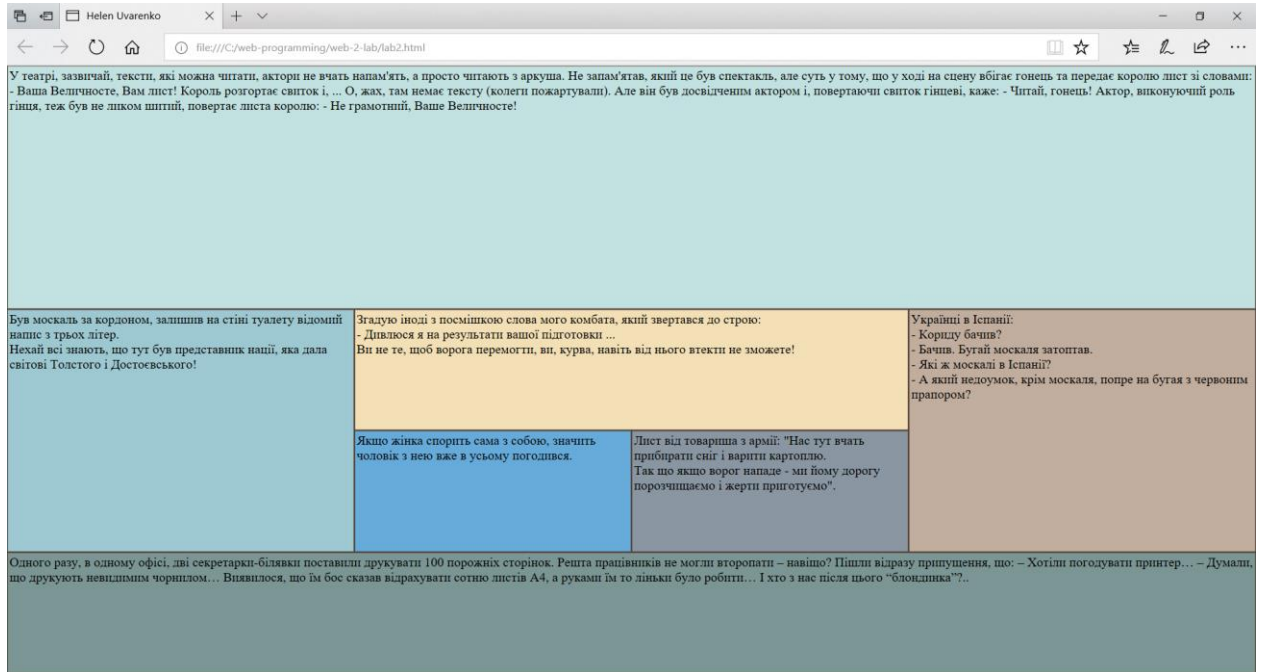
Firefox



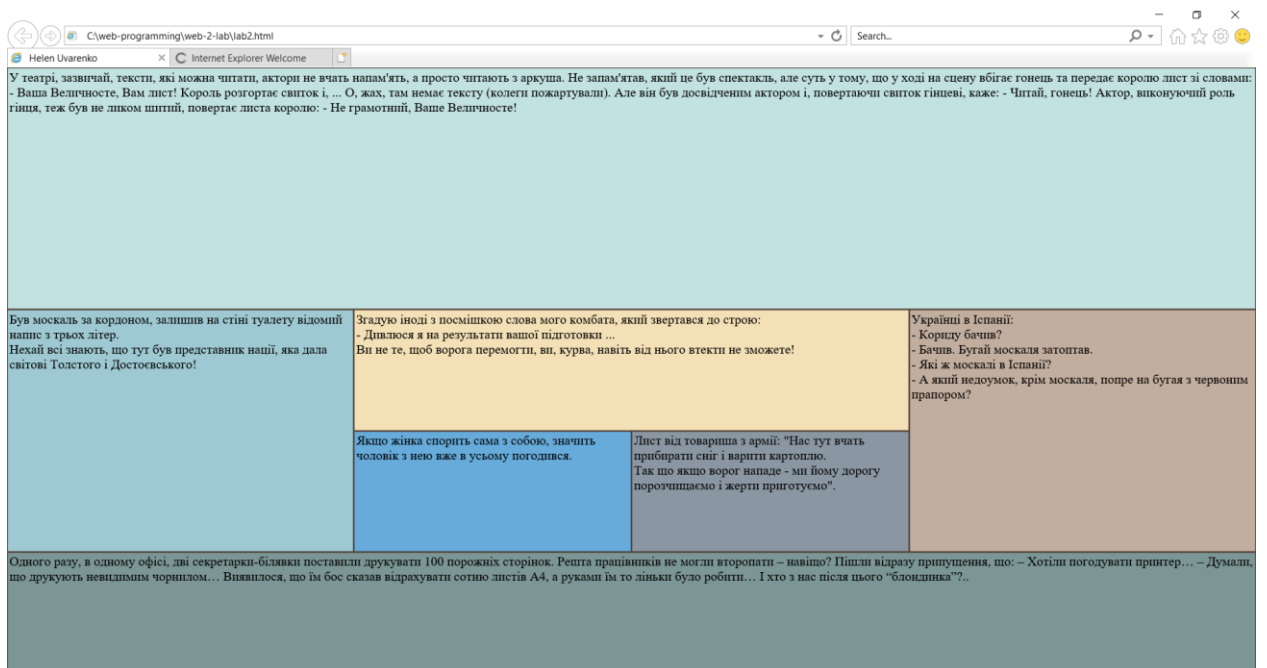
Opera



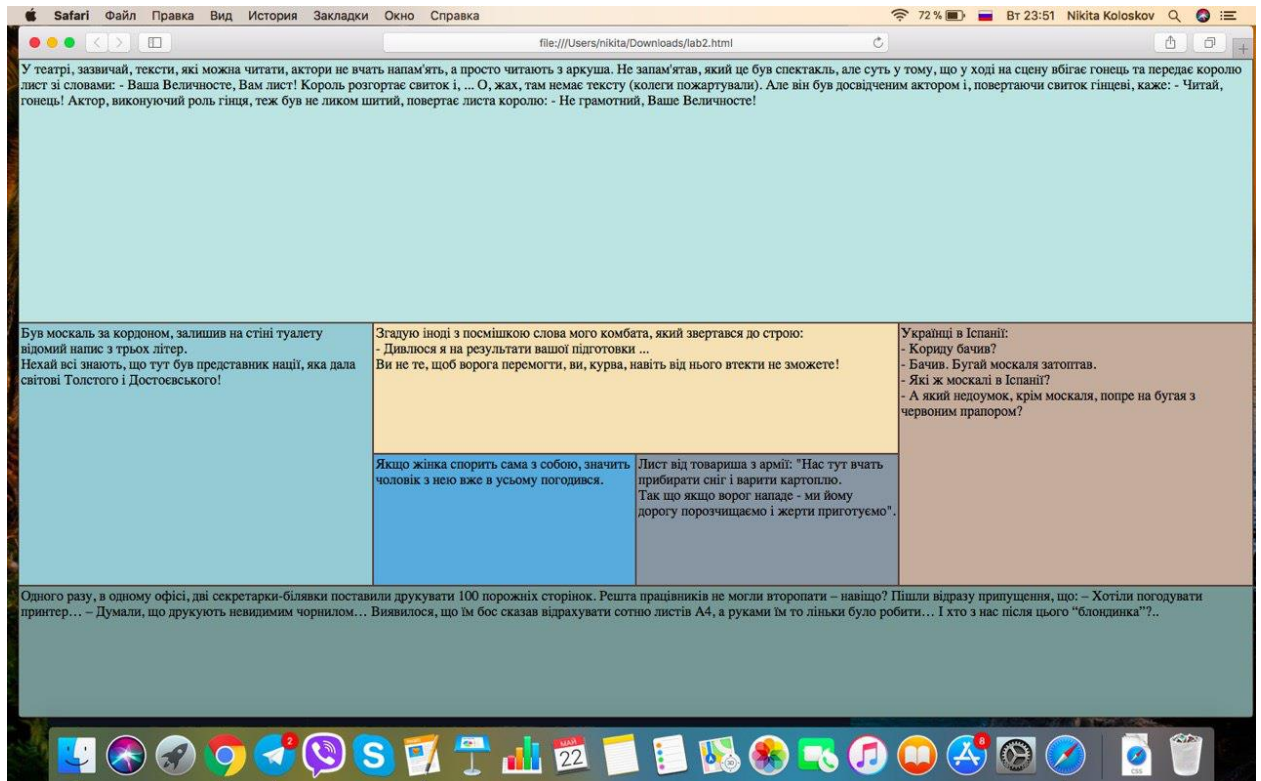
Edge



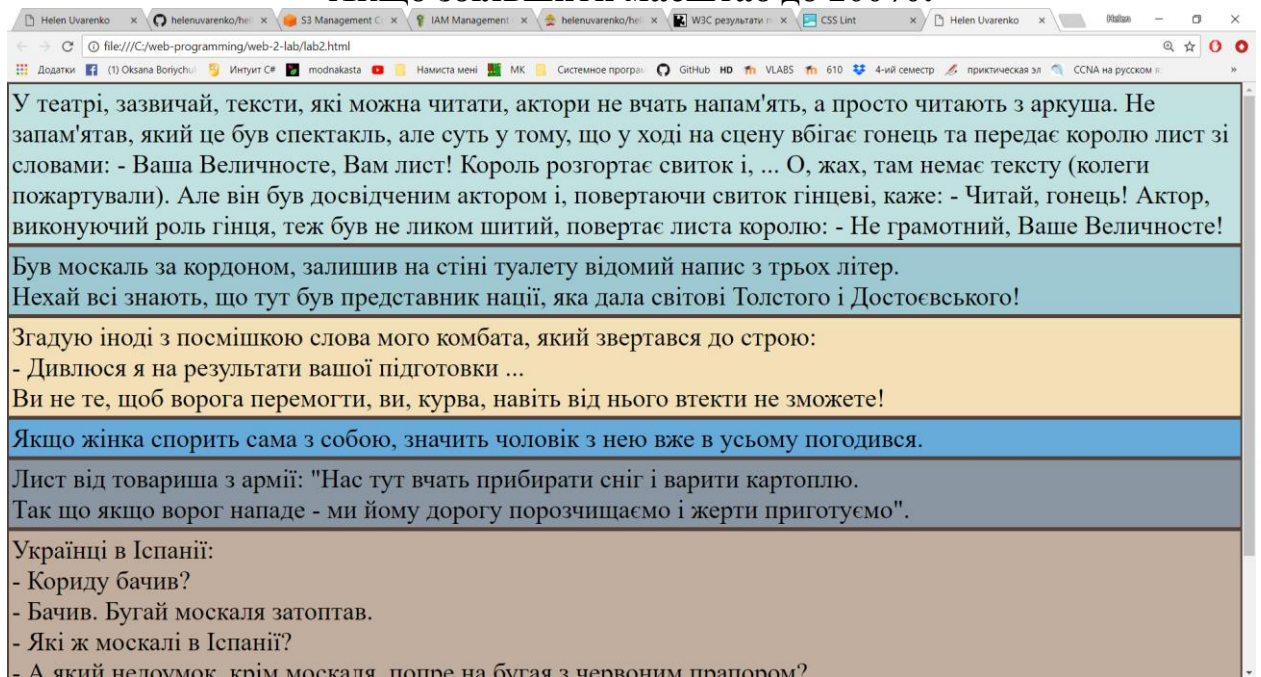
IE



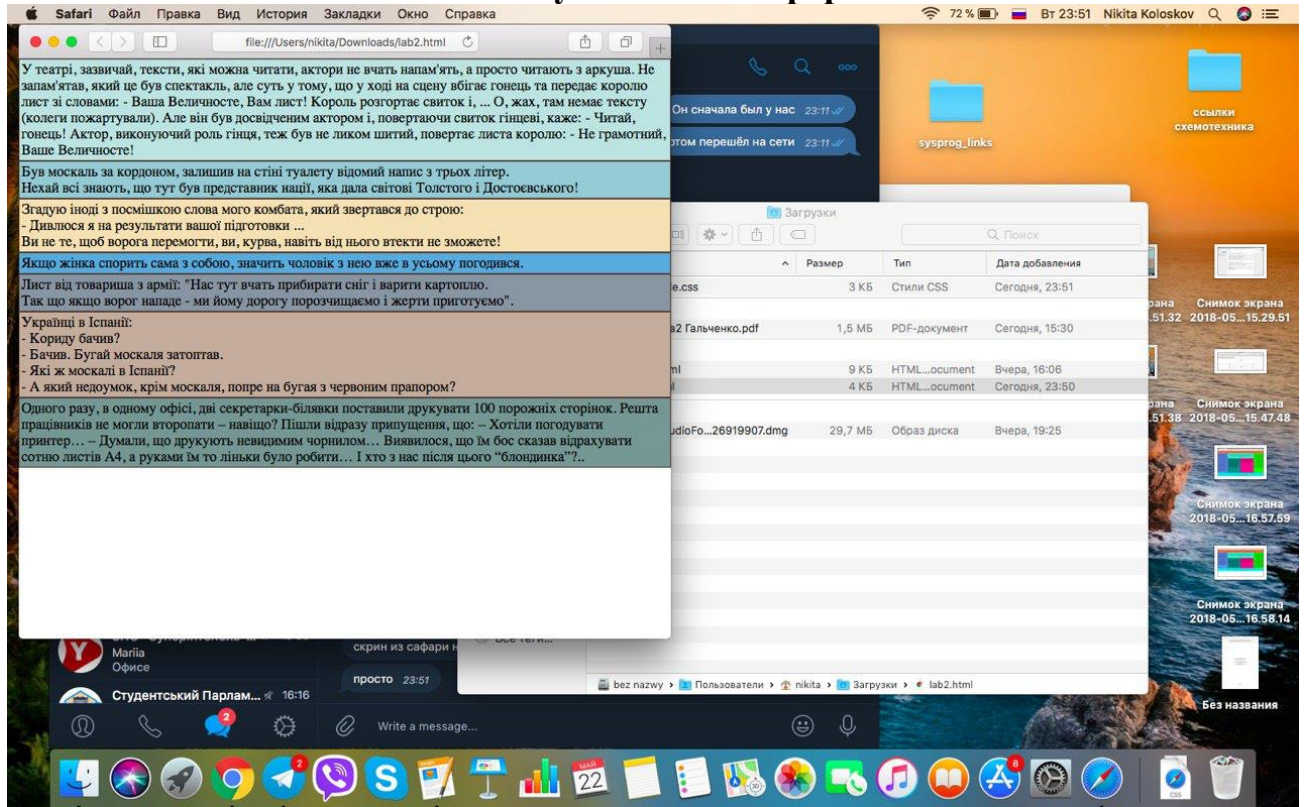
Safari



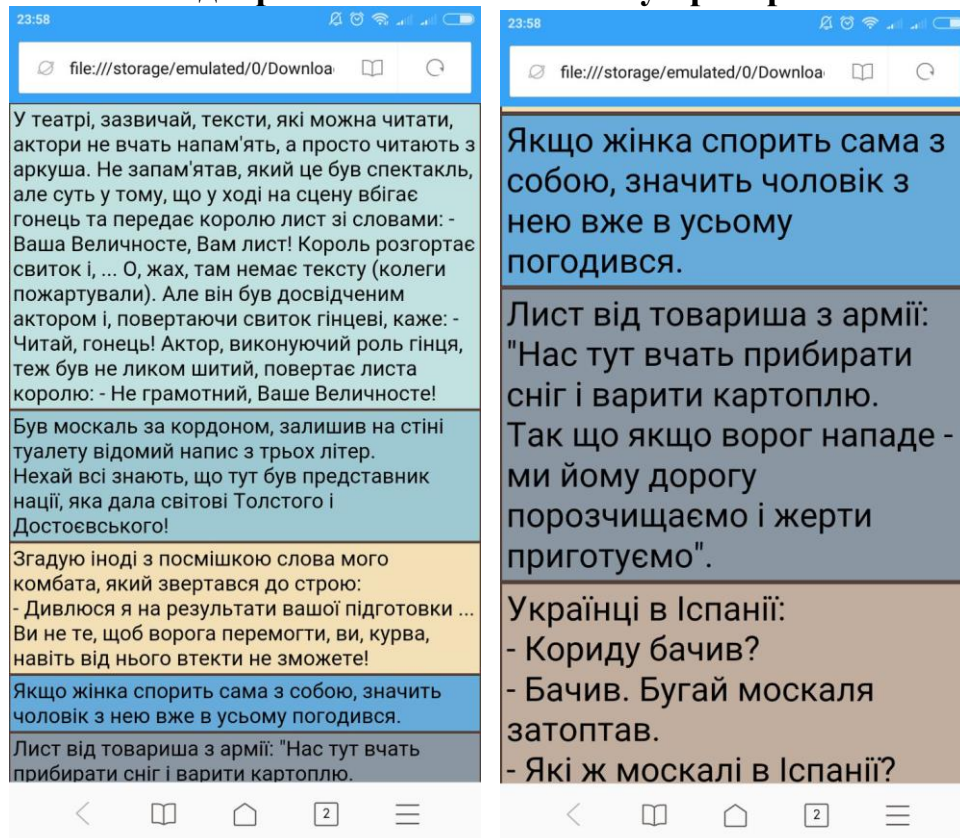
Якщо збільшити масштаб до 200%:



Масштабування на Сафарі:

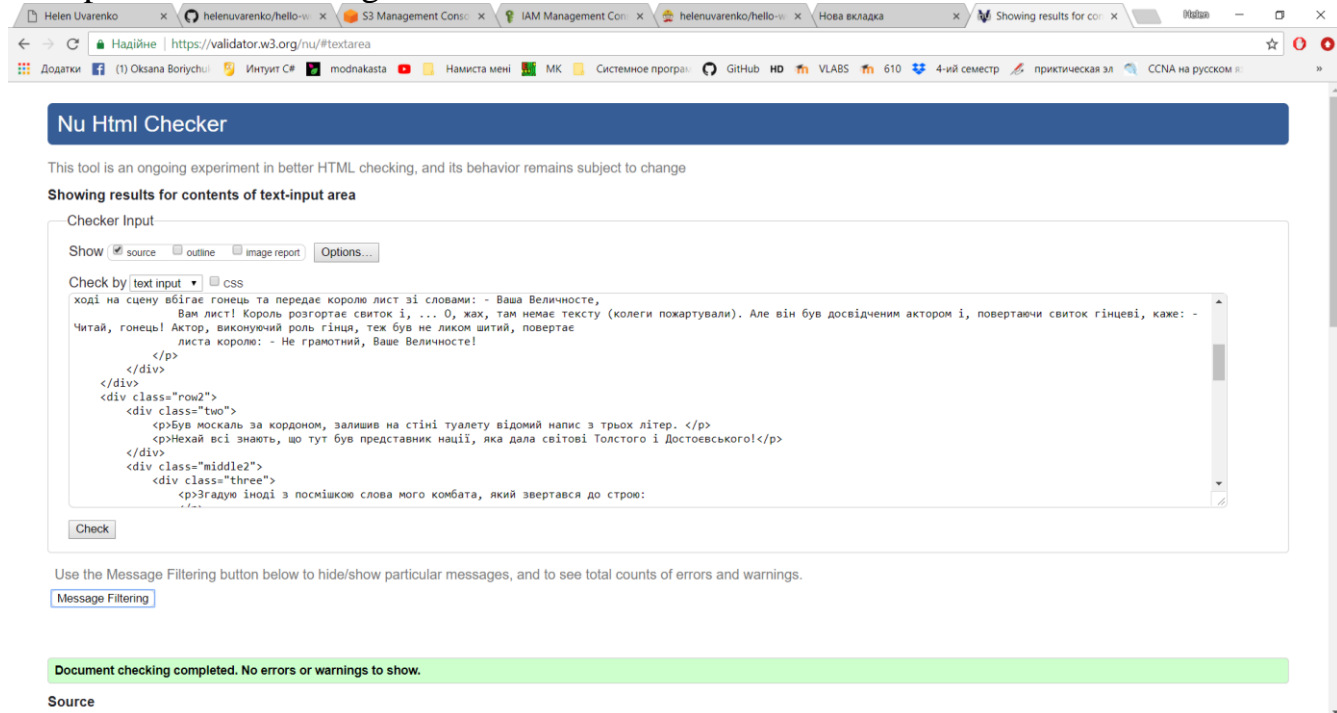


Відображення на мобільному пристрої



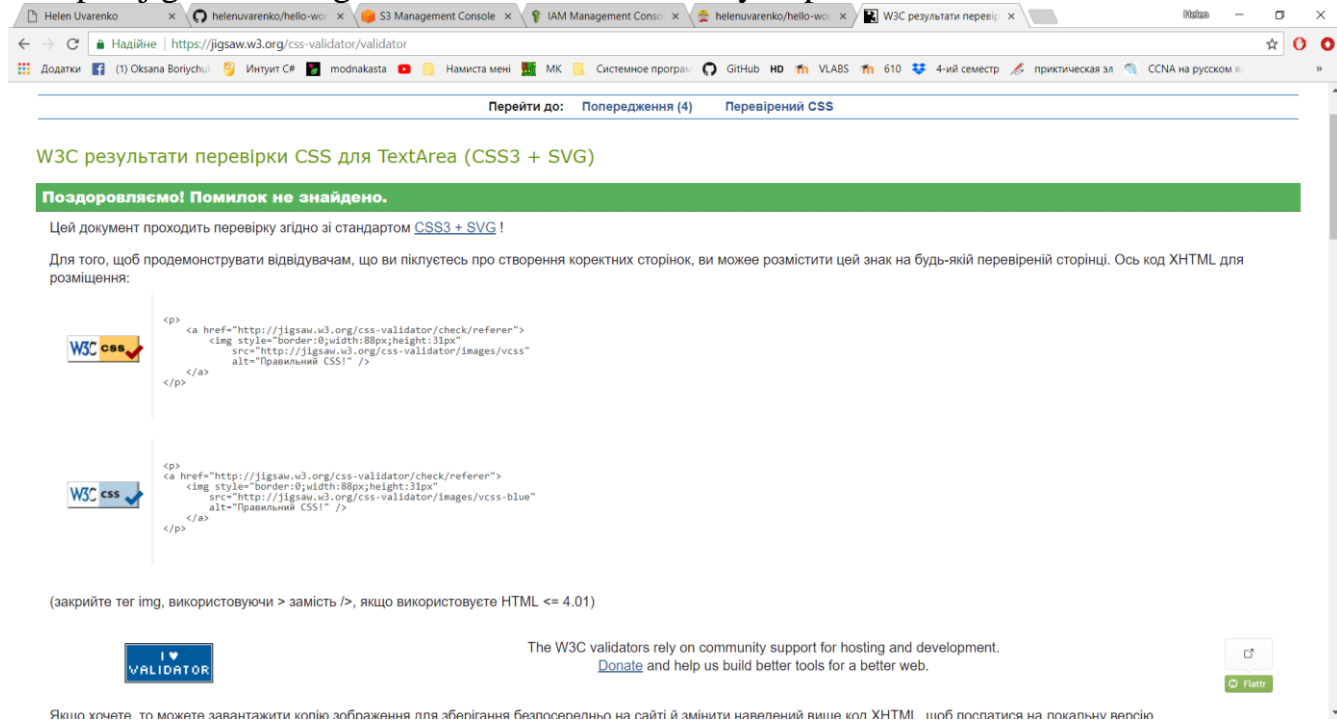
Проходження валідації

a. <http://validator.w3.org> - html:



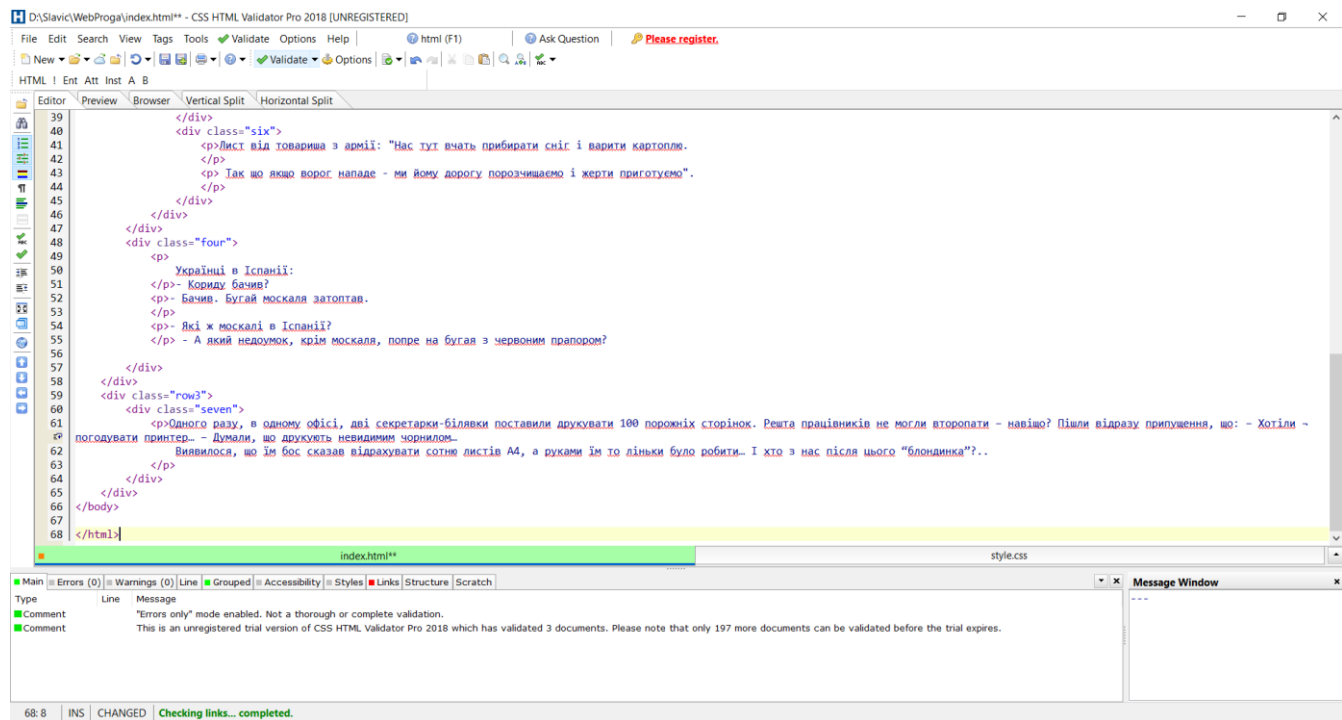
The screenshot shows the Nu Html Checker interface. The browser tabs include 'Helen Uvarenko', 'helenuvarenko/hello-wo...', 'S3 Management Console', 'IAM Management Console', 'helenuvarenko/hello-wo...', 'Нова вкладка', and 'Showing results for co...'. The address bar shows 'Надійшло | https://validator.w3.org/nu/#textarea'. The page title is 'Nu Html Checker'. A message states: 'This tool is an ongoing experiment in better HTML checking, and its behavior remains subject to change'. Below this, it says 'Showing results for contents of text-input area'. The 'Checker Input' section shows a 'Show' button with 'source' selected, and 'outline' and 'image report' buttons. There is an 'Options...' button. The 'Check by' dropdown is set to 'text input', and 'css' is checked. The input area contains a block of HTML code with comments in Ukrainian. A 'Check' button is at the bottom of the input area. Below the input area, a message says: 'Use the Message Filtering button below to hide/show particular messages, and to see total counts of errors and warnings.' There is a 'Message Filtering' button. At the bottom, a green bar states: 'Document checking completed. No errors or warnings to show.' Below this, the word 'Source' is visible.

https://jigsaw.w3.org/css-validator/#validate_by_input - css:

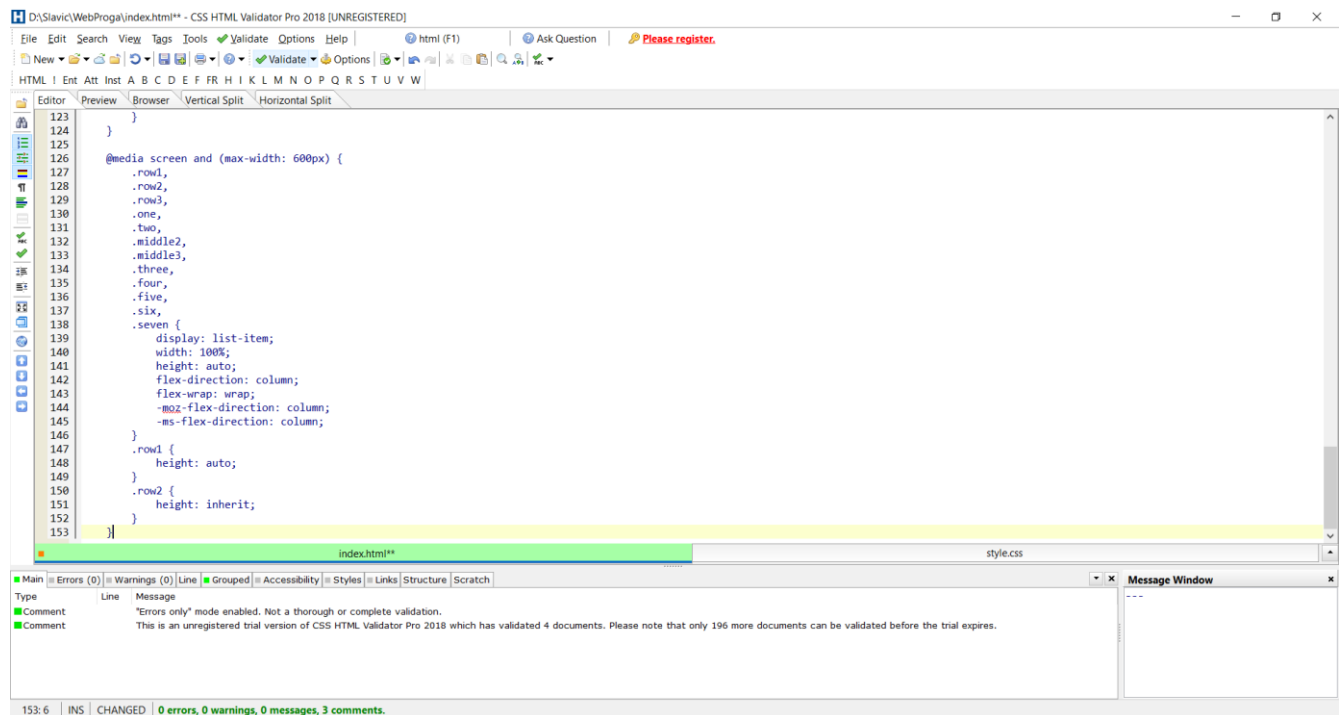


The screenshot shows the W3C CSS Validator interface. The browser tabs include 'Helen Uvarenko', 'helenuvarenko/hello-wo...', 'S3 Management Console', 'IAM Management Console', 'helenuvarenko/hello-wo...', 'W3C результати перевірки', and 'Нова вкладка'. The address bar shows 'Надійшло | https://jigsaw.w3.org/css-validator/validator'. The page title is 'W3C результати перевірки CSS для TextArea (CSS3 + SVG)'. Below the title, there are links: 'Перейти до: Попередження (4) Перевірений CSS'. The main content area has a green bar stating: 'Поздоровляємо! Помилки не знайдено.' Below this, it says: 'Цей документ проходить перевірку згідно зі стандартом [CSS3 + SVG](#) !'. Then, it says: 'Для того, щоб продемонструвати відвідувачам, що ви піклуєтесь про створення коректних сторінок, ви можете розмістити цей знак на будь-якій перевірній сторінці. Ось код XHTML для розміщення:'. Below this, there are two code blocks. The first block shows the code for the 'W3C CSS' logo, and the second block shows the code for the 'W3C CSS' logo with a blue border. Below the code blocks, there is a note: '(закрийте тег img, використовуючи > замість />, якщо використовуєте HTML <= 4.01)'. At the bottom, there is a 'I ♥ VALIDATOR' logo, a message: 'The W3C validators rely on community support for hosting and development. [Donate](#) and help us build better tools for a better web.', and a 'Donate' button.

b. CSE HTML Validator – html:



Css:



c. <http://csslint.net> - css

The screenshot shows the CSS Lint website interface. At the top, it says "CSS LINT" and "Will hurt your feelings* (And help you code better)". Below this, it states "CSS lint found 0 errors and 2 warnings. How can you fix it? See the details below." and has a "RESTART" button. At the bottom, there is a table of warnings:

line	column	title	description	browser
1	5	Disallow universal selector	The universal selector (*) is known to be slow.	All
15	9	Disallow use of box-sizing	The box-sizing property isn't supported in IE6 and IE7.	IE6, IE7

Від зовнішнього вигляду *коду* сторінок не болить голова!

The screenshot shows a Visual Studio Code editor with a file named "lab2.html". The code is as follows:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="uk">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="initial-scale=1.0, width=device-width">
  <link rel="stylesheet" href="lab2_style.css" media="screen">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="ie=edge">
  <title>Helen Uvarenko</title>
</head>
<body>
  <div class="row1">
    <div class="one">
      <p>У театрі, зазвичай, тексти, які можна читати, актори не вчать напам'ять, а просто читають з аркуша. Не запам'ятав, який це був спектакль, але суть у тому,
      Вам лист! Король розгортає свиток і, ... О, жак, там немає тексту (колеги пожартували). Але він був досвідченим актором і, повертаючи свиток гінцеві, каже
      листа королю: - Не грамотний, Ваше Величність!
    </div>
  </div>
  <div class="row2">
    <div class="two">
      <p>Був москаль за кордоном, залишив на стіні туалету відомий напис з трьох літер. </p>
      <p>Нехай всі знають, що тут був представник нації, яка дала світові Толстого і Достоевського!</p>
    </div>
    <div class="middle2">
      <div class="three">
        <p>Згадаю іноді з посмішкою слова мого комбата, який звертався до стров:
        </p>
        <p>- Дивлюся я на результати вашої підготовки ...
      </div>
    </div>
  </div>
</body>
```

Висновки:

У данній лабораторній роботі я навчилась використовувати знання, отримані на лекціях, з приводу того, як верстати сторінки на HTML, затосовуючи CSS; згадала, як використовувати валідатори та завантажувати інформацію на портал ГітХаб.