

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

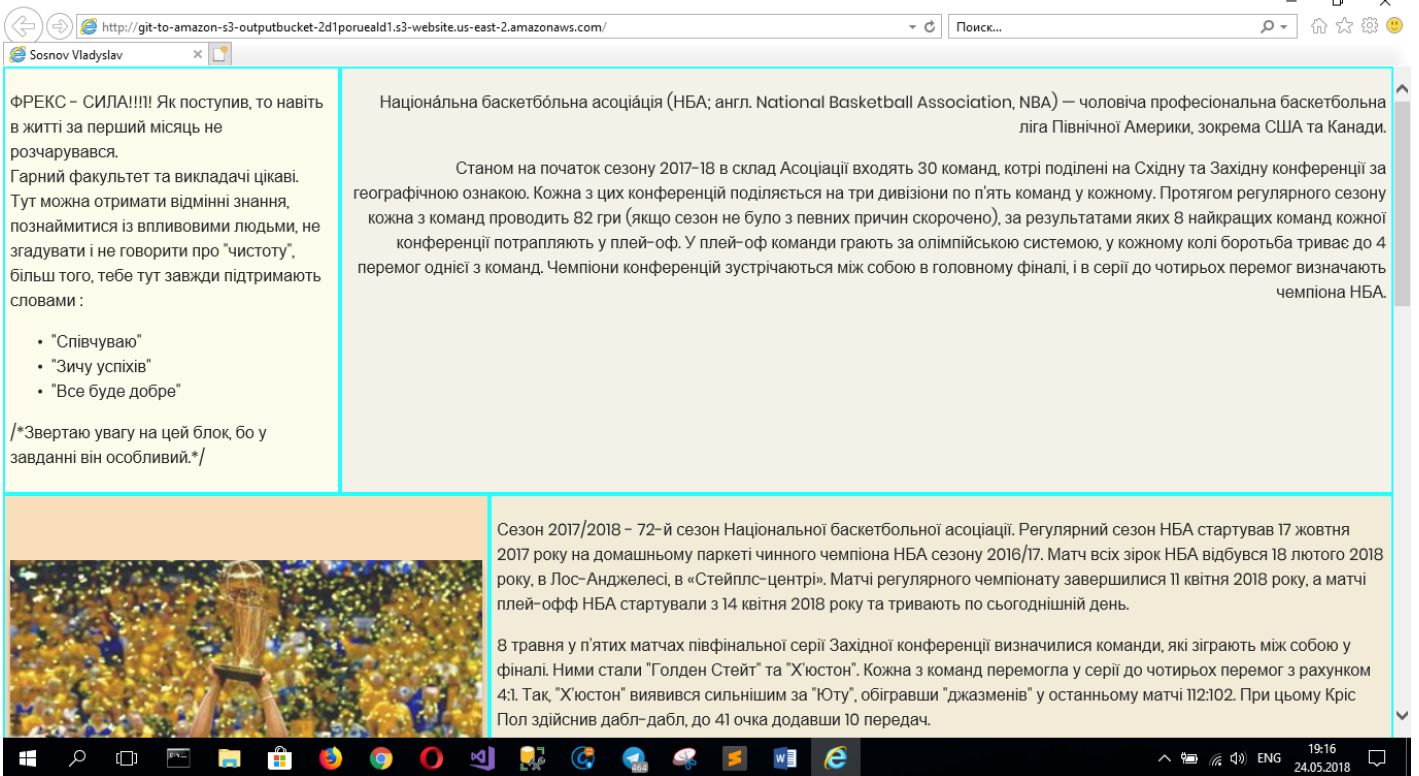
Завдання

Описати засобами HTML та CSS нижченаведену структуру сторінки (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.

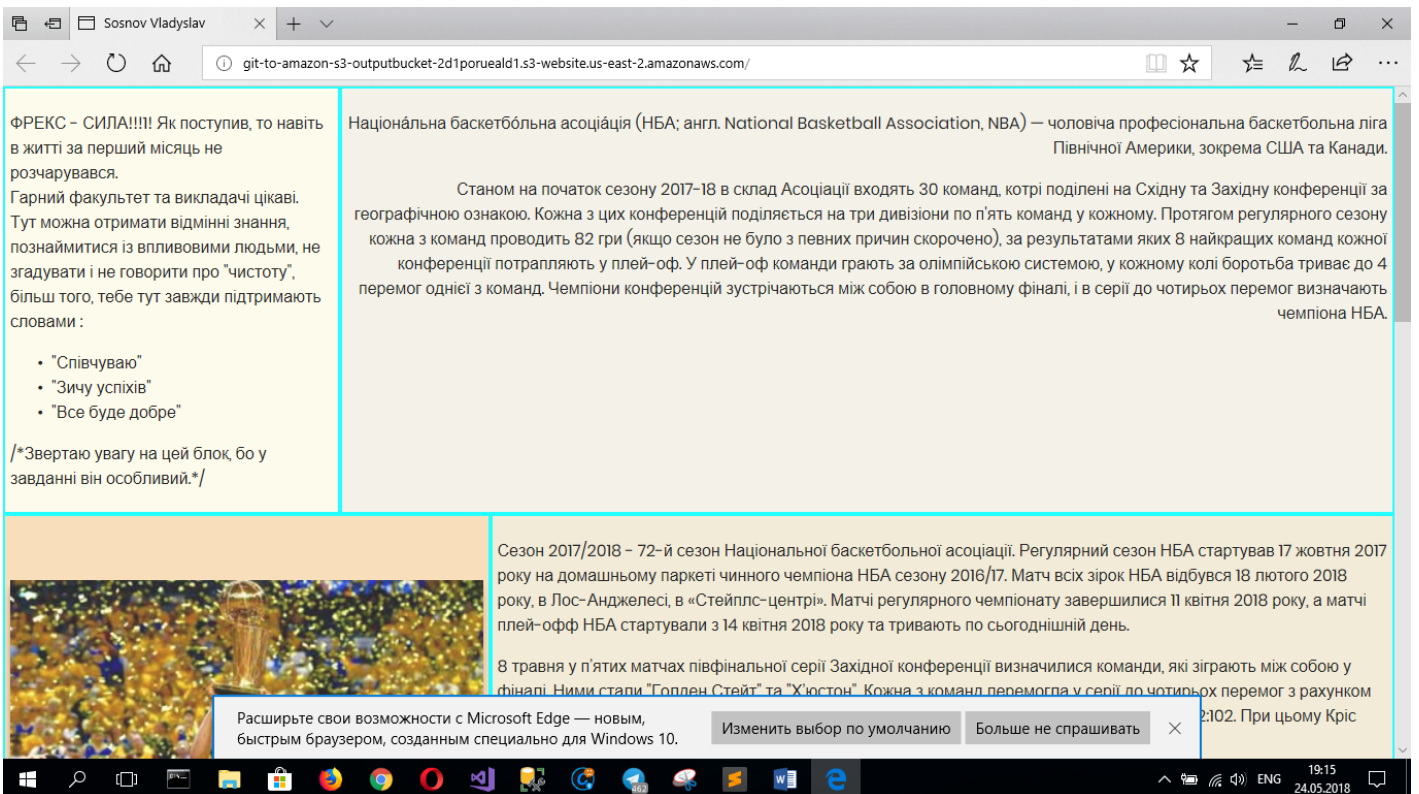
Те, що ви зробите, повинно:

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

IE



Microsoft Edge



Chrome

ФРЕКС - СИЛА!!!! Як поступив, то навіть в житті за перший місяць не розчарувався. Гарний факультет та викладачі цікаві. Тут можна отримати відмінні знання, познайомитися із впливовими людьми, не згадувати і не говорити про "чистоту", більш того, тебе тут завжди підтримають словами :

- "Співчую"ю"
- "Зичу успіхів"
- "Все буде добре"

/*Звертаю увагу на цей блок, бо у завданні він особливий.*/*

Національна баскетбольна асоціація (НБА; англ. National Basketball Association, NBA) — чоловіча професійна баскетбольна ліга Північної Америки, зокрема США та Канади.

Станом на початок сезону 2017-18 в склад Асоціації входять 30 команд, котрі поділені на Східну та Західну конференції за географічною ознакою. Кожна з цих конференцій поділяється на три дивізіони по п'ять команд у кожному. Протягом регулярного сезону кожна з команд проводить 82 гри (якщо сезон не було з певних причин скорочено), за результатами яких 8 найкращих команд кожної конференції потрапляють у плей-оф. У плей-оф команди грають за олімпійською системою, у кожному колі боротьба триває до 4 перемог однієї з команд. Чемпіони конференцій зустрічаються між собою в головному фіналі, і в серії до чотирьох перемог визначають чемпіона НБА.

Сезон 2017/2018 – 72-й сезон Національної баскетбольної асоціації. Регулярний сезон НБА стартував 17 жовтня 2017 року на домашньому паркеті чинного чемпіона НБА сезону 2016/17. Матч всіх зірок НБА відбувся 18 лютого 2018 року, в Лос-Анджелесі, в «Стейплс-центрі». Матчі регулярного чемпіонату завершилися 11 квітня 2018 року, а матчі плей-офф НБА стартували з 14 квітня 2018 року та тривають по сьогоднішній день.

8 травня у п'ятих матчах півфінальної серії Західної конференції визначилися команди, які зіграють між собою у фіналі. Ними стали "Голден Стейт" та "Х'юстон". Кожна з команд перемогла у серії до чотирьох перемог з рахунком 4:1. Так, "Х'юстон" виявився сильнішим за "Юту", обігравши "джазменів" у останньому матчі 112:102. При цьому Кріс

Firefox

Соснов Владислав

ФРЕКС - СИЛА!!!! Як поступив, то навіть в житті за перший місяць не розчарувався. Гарний факультет та викладачі цікаві. Тут можна отримати відмінні знання, познайомитися із впливовими людьми, не згадувати і не говорити про "чистоту", більш того, тебе тут завжди підтримають словами :

- "Співчую"ю"
- "Зичу успіхів"
- "Все буде добре"

/*Звертаю увагу на цей блок, бо у завданні він особливий.*/*

Національна баскетбольна асоціація (НБА; англ. National Basketball Association, NBA) — чоловіча професійна баскетбольна ліга Північної Америки, зокрема США та Канади.

Станом на початок сезону 2017-18 в склад Асоціації входять 30 команд, котрі поділені на Східну та Західну конференції за географічною ознакою. Кожна з цих конференцій поділяється на три дивізіони по п'ять команд у кожному. Протягом регулярного сезону кожна з команд проводить 82 гри (якщо сезон не було з певних причин скорочено), за результатами яких 8 найкращих команд кожної конференції потрапляють у плей-оф. У плей-оф команди грають за олімпійською системою, у кожному колі боротьба триває до 4 перемог однієї з команд. Чемпіони конференцій зустрічаються між собою в головному фіналі, і в серії до чотирьох перемог визначають чемпіона НБА.

Сезон 2017/2018 – 72-й сезон Національної баскетбольної асоціації. Регулярний сезон НБА стартував 17 жовтня 2017 року на домашньому паркеті чинного чемпіона НБА сезону 2016/17. Матч всіх зірок НБА відбувся 18 лютого 2018 року, в Лос-Анджелесі, в «Стейплс-центрі». Матчі регулярного чемпіонату завершилися 11 квітня 2018 року, а матчі плей-офф НБА стартували з 14 квітня 2018 року та тривають по сьогоднішній день.

8 травня у п'ятих матчах півфінальної серії Західної конференції визначилися команди, які зіграють між собою у фіналі. Ними стали "Голден Стейт" та "Х'юстон". Кожна з команд перемогла у серії до чотирьох перемог з рахунком 4:1. Так, "Х'юстон" виявився сильнішим за "Юту", обігравши "джазменів" у останньому матчі 112:102. При цьому Кріс

Opera

Sosnov Vladyslav

< > C BB http://git-to-amazon-s3-outputbucket-2d1porueald1.s3-website.us-east-2.amazonaws.com/

ФРЕКС – СИЛА!!!! Як поступив, то навіть в житті за перший місяць не розчарувався.

Гарний факультет та викладачі цікаві.

Тут можна отримати відмінні знання, познаймитися із впливовими людьми, не згадувати і не говорити про "чистоту", більш того, тебе тут завжди підтримають словами :

- "Співчуваю"
- "Зичу успіхів"
- "Все буде добре"

/ *Звертаю увагу на цей блок, бо у завданні він особливий.* /

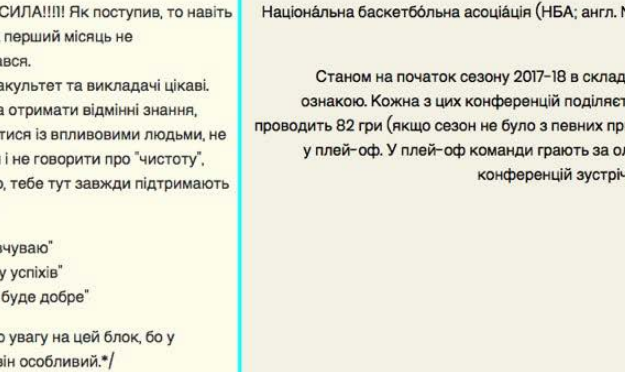

Національна баскетбольна асоціація (НБА; англ. National Basketball Association, NBA) — чоловіча професійна баскетбольна ліга Північної Америки, зокрема США та Канади.

Станом на початок сезону 2017–18 в склад Асоціації входять 30 команд, котрі поділені на Східну та Західну конференції за географічною ознакою. Кожна з цих конференцій поділяється на три дивізіони по п'ять команд у кожному. Протягом регулярного сезону кожна з команд проводить 82 гри (якщо сезон не було з певних причин скорочено), за результатами яких 8 найкращих команд кожної конференції потрапляють у плей-оф. У плей-оф команди грають за олімпійською системою, у кожному колі боротьба триває до 4 перемог однієї з команд. Чемпіони конференцій зустрічаються між собою в головному фіналі, і в серії до чотирьох перемог визначають чемпіона НБА.

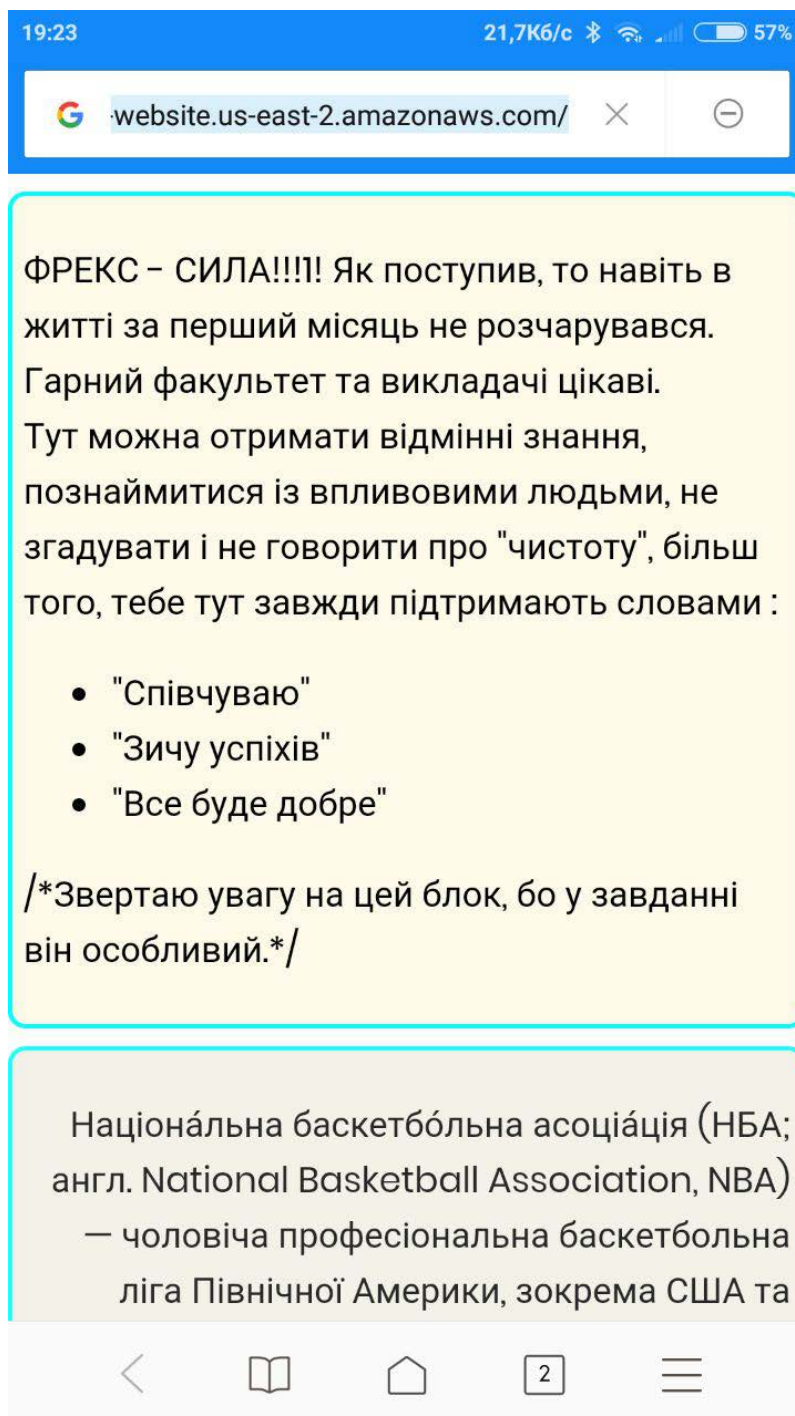
Сезон 2017/2018 – 72-й сезон Національної баскетбольної асоціації. Регулярний сезон НБА стартував 17 жовтня 2017 року на домашньому паркеті чинного чемпіона НБА сезону 2016/17. Матч всіх зірок НБА відбувся 18 лютого 2018 року, в Лос-Анджелесі, в «Стейплс-центрі». Матчі регулярного чемпіонату завершилися 11 квітня 2018 року, а матчі плей-офф НБА стартували з 14 квітня 2018 року та тривають по сьогоднішній день.

8 травня у п'ятих матчах півфінальної серії Західної конференції визначилися команди, які зіграють між собою у фіналі. Ними стали "Голден Стейт" та "Х'юстон". Кожна з команд перемогла у серії до чотирьох перемог з рахунком 4:1. Так, "Х'юстон" виявився сильнішим за "Юту", обігравши "джазменів" у останньому матчі 112:102. При цьому Кріс Пол здійснив дабл-дабл до 41 очка додавши 10 передач.

Safari

<p>ФРЕКС – СИЛА!!!! Як поступив, то навіть в житті за перший місяць не розчарувався.</p> <p>Гарний факультет та викладачі цікаві. Тут можна отримати відмінні знання, познаймитися із впливовими людьми, не згадувати і не говорити про "чистоту", більш того, тебе тут завжди підтримають словами :</p> <ul style="list-style-type: none"> "Співчуваю" "Зичу успіхів" "Все буде добре" <p><i>/*Звертаю увагу на цей блок, бо у завданні він особливий./</i></p>	 <p>Національна баскетбольна асоціація (НБА; англ.: National Basketball Association, NBA) — чоловіча професіональна баскетбольна ліга Північної Америки, зокрема США та Канади.</p> <p>Станом на початок сезону 2017–18 в склад Асоціації входять 30 команд, котрі поділені на Східну та Західну конференції за географічною ознакою. Кожна з цих конференцій поділяється на три дивізії по п'ять команд у кожному. Протягом регулярного сезону кожна з команд проводить 82 гри (якщо сезон не було з певних причин скорочено), за результатами яких 8 найкращих команд кожної конференції потрапляють у плей-оф. У плей-оф команди грають за олімпійською системою, у кожному колі боротьба триває до 4 перемог однієї з команд. Чемпіони конференцій зустрічаються між собою в головному фіналі, і в серії до чотирьох перемог визначають чемпіона НБА.</p>
	<p>Сезон 2017/2018 – 72-й сезон Національної баскетбольної асоціації. Регулярний сезон НБА стартував 17 жовтня 2017 року на домашньому паркеті чинного чемпіона НБА сезону 2016/17. Матч всіх зірок НБА відбувся 18 лютого 2018 року, в Лос-Анджелесі, в «Стейплс-центрі». Матчі регулярного чемпіонату завершилися 11 квітня 2018 року, а матчі плей-офф НБА стартували з 14 квітня 2018 року та тривають по сьогоднішній день.</p> <p>8 травня у п'ятих матчах півфінальної серії Західної конференції визначилися команди, які зіграють між собою у фіналі. Ними стали "Голден Стейт" та "Х'юстон". Кожна з команд перемогла у серії до чотирьох перемог з рахунком 4:1. Так, "Х'юстон" виявився сильнішим за "Юту", обігравши "джамзменів" у останньому матчі 112:102. При цьому Кріс Пол здійснив дабл-дабл, до 41 очка додавши 10 передач.</p> <p>Щодо чинних чемпіонів NBA "Голден Стейт", то вони перемогли у серії "Нью-Орлеан". 34 очки та 19 підборів Девіса разом з тріпл-даблом Холідея (27 очок + 10 підборів + 11 передач) нічого не змогли протиставити Дюранту, Каррі та Томпсону які на трьох набрали 75 очок.</p> <p>Щодо Східної конференції, то у фінал вийшов "Клівленд". У парі між "Бостоном" та "Філадельфією" рахунок 3:1. П'ятий матч між командами відбувся в ніч на четвер, 10 травня (за київським часом) у Бостоні, де домашня команда впевнено перемогла. Таким чином, у фіналі Східної конференції зійдуться "Клівленд" та "Бостон"</p>

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 browser address bar displays <https://validator.w3.org/nu/#textarea>. The page title is "Showing results for contents of text-input area". Under the "Checker Input" section, the "Show" options are set to "source", "outline", and "image report". The "Check by" dropdown is set to "text input" and "CSS" is checked. The main text area contains the following HTML code:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="uk">
<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="one">
        <p> ФРЕК - ОМГ!!!! Як поступив, то навіть в житті за перший кісць не розчарувався. <br>
        Гарний факультет та викладачі цікаві.<br> Тут можна отримати відмінні знання, познайнитися із впливовими людьми, не згадувати і не говорити про "чистоту", більш того, тебе тут завжди
```

Below the code area, there is a "Check" button and a "Message Filtering" button. A green banner at the bottom of the main content area states: "Document checking completed. No errors or warnings to show." Below this, the "Source" section shows the first three lines of the HTML code:

```
1. <!DOCTYPE html>
2. <html lang="uk">
3. <head>
```

The Windows taskbar at the bottom shows the time as 19:30 on 24.05.2018.

CSS

The screenshot shows the W3C CSS Validator interface. The browser address bar displays <https://validator.w3.org/nu/#textarea>. The page title is "Showing results for contents of text-input area". Under the "Checker Input" section, the "Show" options are set to "source", "outline", and "image report". The "Check by" dropdown is set to "text input" and "CSS" is checked. The main text area contains the following CSS code:

```
padding: 5px;
box-sizing: border-box;
}

.one{
  background: #f9fae9;
  width: 327px;
  min-width: 327px;
}

.two{
  background: #f2f8e4;
  width: 100%;
  text-align: right;
}
```

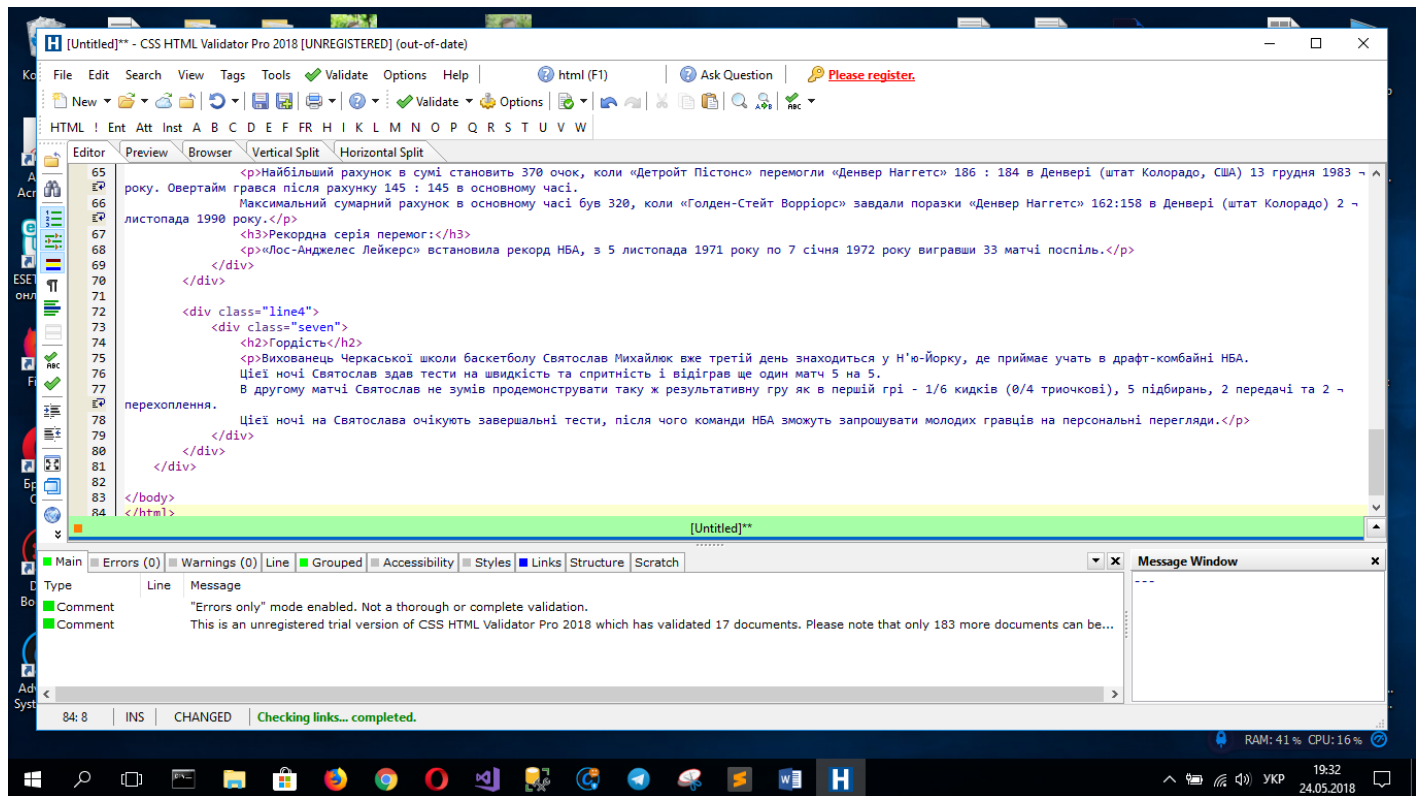
Below the code area, there is a "Check" button and a "Message Filtering" button. A green banner at the bottom of the main content area states: "Document checking completed. No errors or warnings to show." Below this, the "Source" section shows the first five lines of the CSS code:

```
1. body{
2.   margin: 0;
3.   padding: 0;
4.   font-family: 'Poppins', sans-serif;
5. }
```

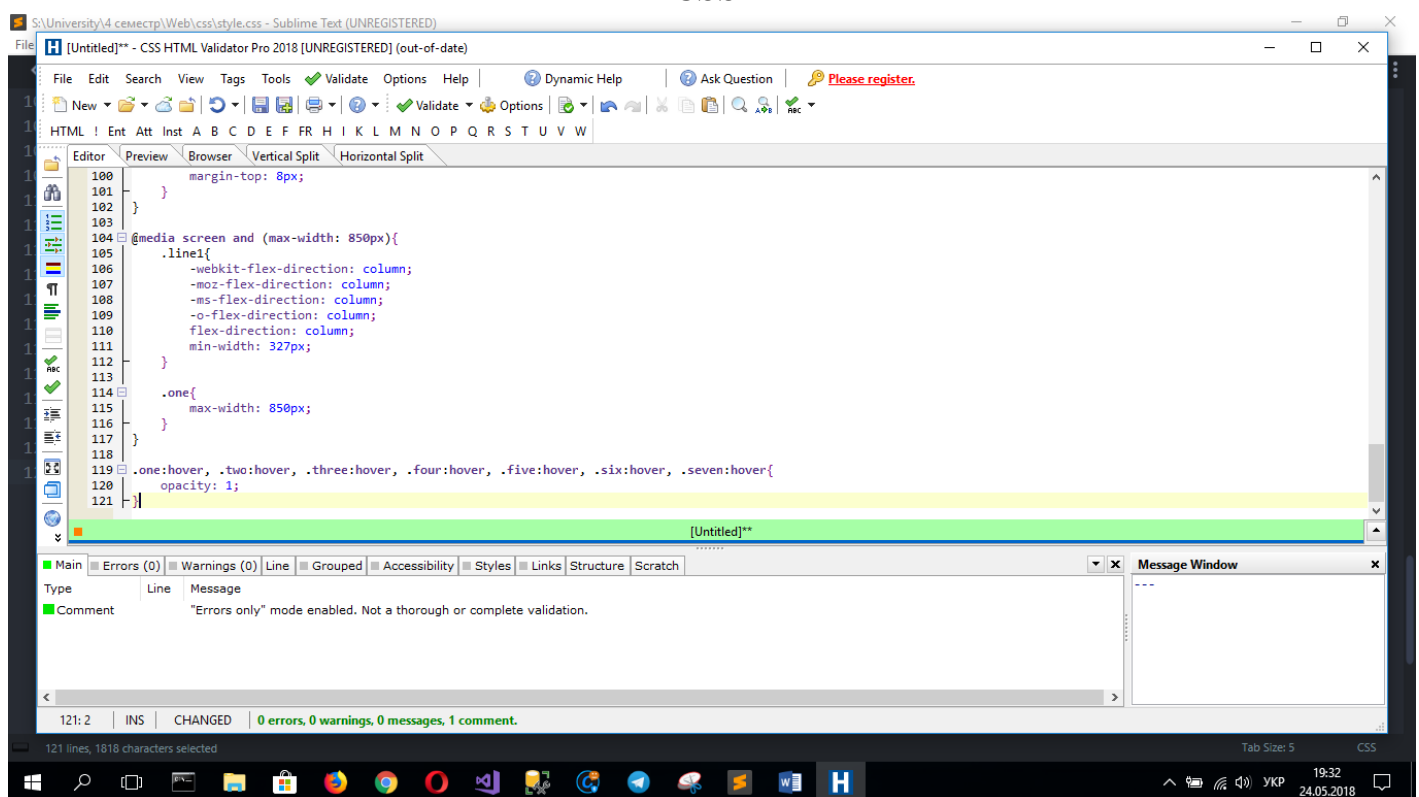
The Windows taskbar at the bottom shows the time as 19:31 on 24.05.2018.

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

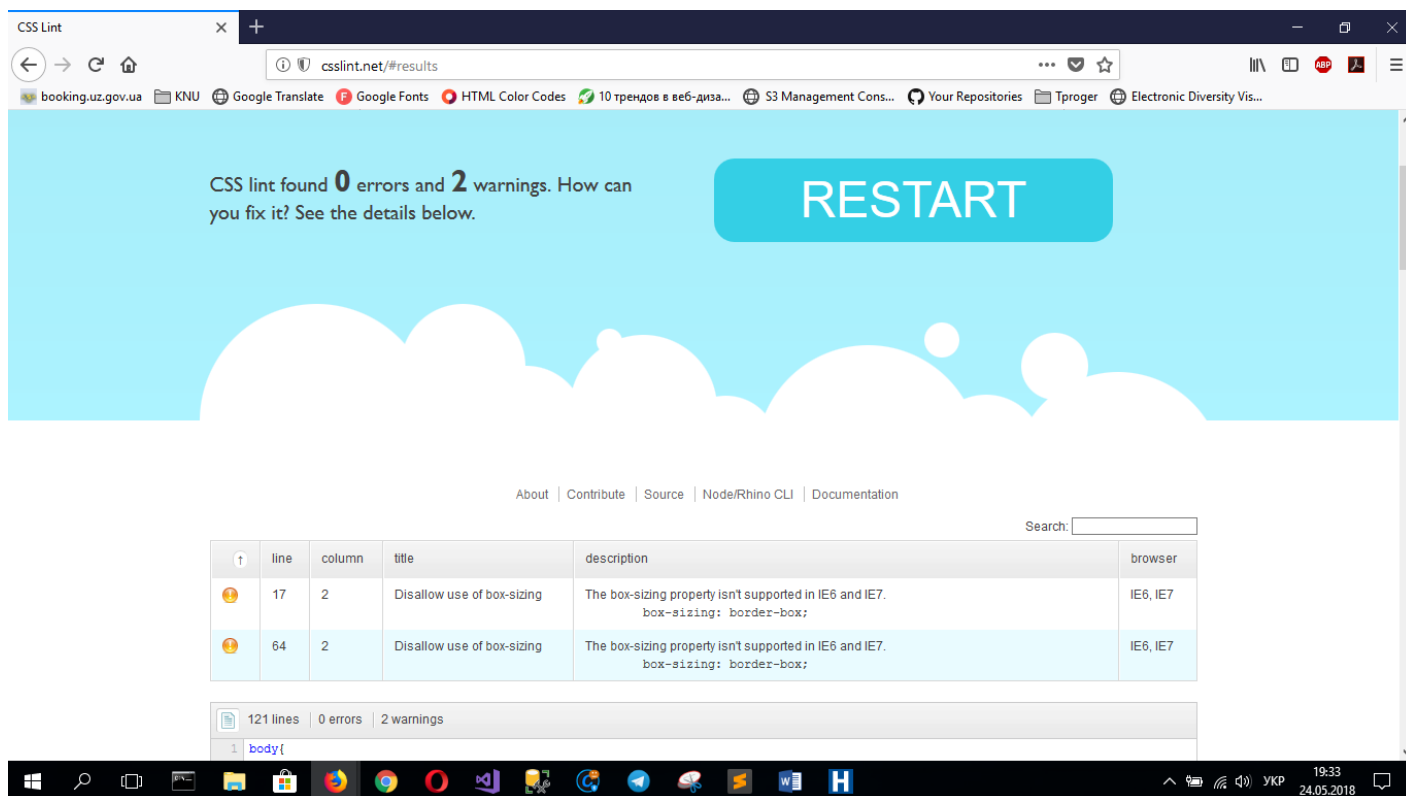
HTML



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 роботи, це доречно тому, що «*class*» може використовуватися не тільки в одного, а у великої кількості об'єктів. У CSS користувався не CSS-grid, а flex-box`ами, адже вони майже всюди підтримуються (у 97% - так). Окрім того, використовував такі властивості як *padding*, *margin*, *box-sizing*, *align-items* та інші, змінив шрифт на *font-family: 'Poppins', sans-serif*.

Важливим атрибутом є *@media* – технологія, без якої складно уявити собі можливість переглядати веб-сторінки з мобільного пристрою.

`<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">`

Важливим пунктом було використання viewport мета тега для керування розміткою на мобільних браузерх.

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

