

**Київський національний університет імені Тараса Шевченка  
ФРЕКС**

**Лабораторна робота №2  
З курсу «Веб-програмування»  
Варіант №7**

**Роботу виконав  
Студент 2-го курсу КІ, група СА  
Кравченко В'ячеслав**

**Київ 2018**

## Обов'язкова програма

### Варіант 7.

При зміні розмірів вікна браузера ширина блоків 1-5 повинна змінюватися відповідним чином, ширина блоку 6 фіксована. Основний контент - у блоці 5.

1	2		
3		4	
5			6

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**;
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).

Для адекватної масштабізації блоків я використав @media запити.

Flexbox я використав через його гарну підтримку більшістю браузерів (навіть IE (останніх версій)).

Визначав класи для зручності опису коду.

flex-direction — властивість, яка дозволяє побачити як розташовуються елементи у flex контейнері.

background-color — колір фону

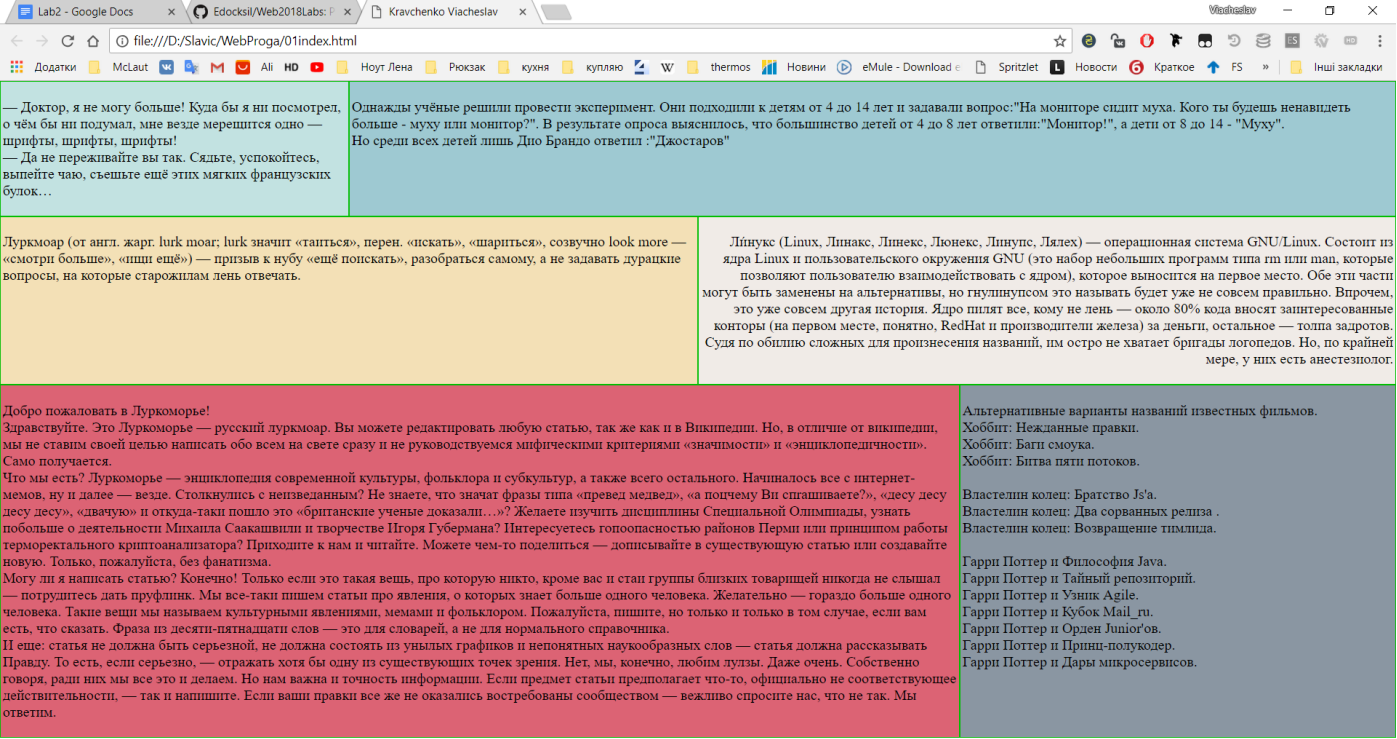
padding, margin — внутрішні та зовнішні відступи

text-align — вирівнювання тексту по горизонталі

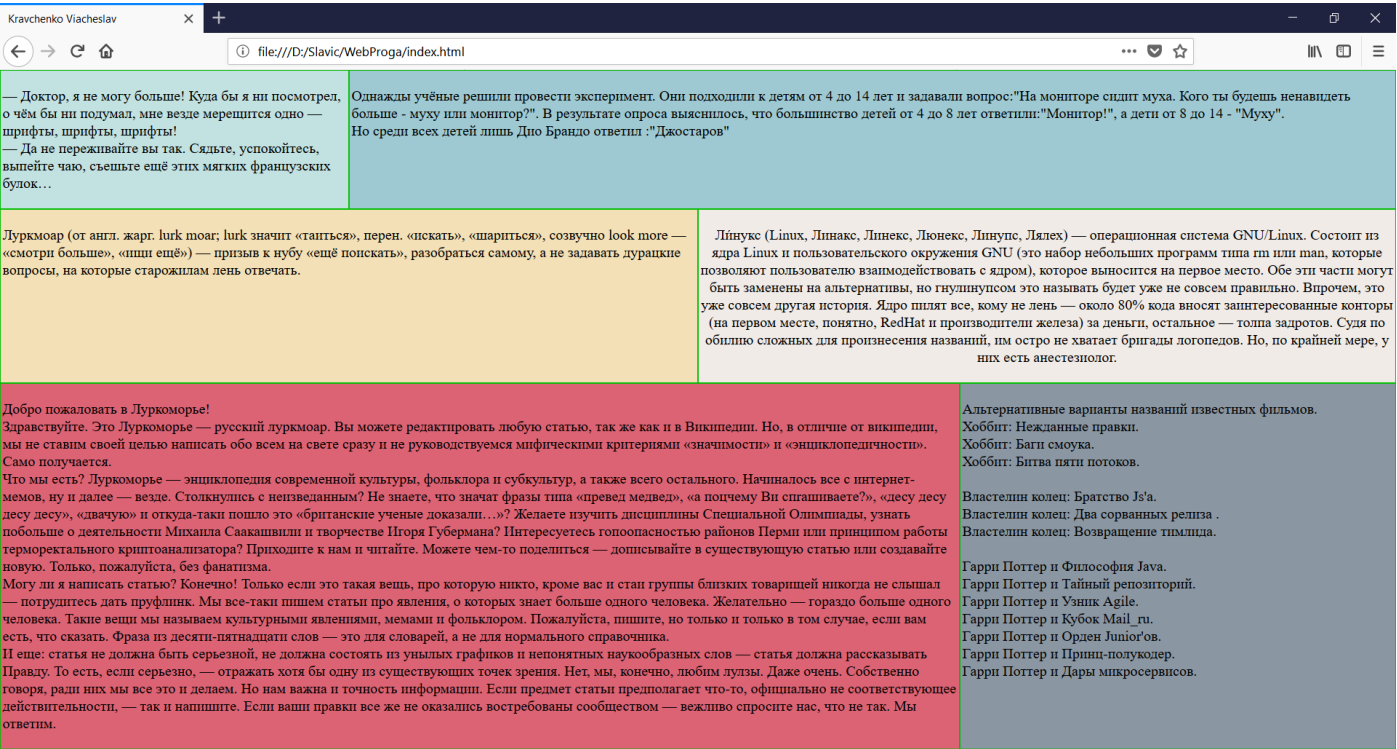
justify-content — вирівнювання тексту по вертикалі  
width, height — ширина та висота відповідно.  
Flexer – flex-container

Вигляд при 100% масштабізації:

## Google Chrome



## Firefox



Opera

Opera

file:///D:/Slavic/WebProga/01index.html

— Доктор, я не могу больше! Куда бы я ни посмотрел, о чём бы ни подумал, мне везде мерещится одно — шрифты, шрифты, шрифты!

— Да не переживайте вы так. Сядьте, успокойтесь, выпейте чаю, съешьте ещё этих мягких французских булок...

Луркмоар (от англ. жарг. lurk moar; lurk значит «тапиться», перен. «искать», «шариться», созвучно look more — «смотри больше», «пши ещё») — призыв к нубу «ещё поискать», разобраться самому, а не задавать дурацкие вопросы, на которые старожилам лень отвечать.

Линукс (Linux, Линакс, Линекс, Люнекс, Линупс, Лялекс) — операционная система GNU/Linux. Состоит из ядра Linux и пользовательского окружения GNU (это набор небольших программ типа gm или man, которые позволяют пользователю взаимодействовать с ядром), которое выносятся на первое место. Обе эти части могут быть заменены на альтернативы, но гнуллипусом это называть будет уже не совсем правильно. Впрочем, это уже совсем другая история. Ядро пшият все, кому не лень — около 80% кода вносят заинтересованные конторы (на первом месте, понятно, RedHat и производители железа) за деньги, остальное — толпа задратов. Судя по обилию сложных для произнесения названий, им остро не хватает бригады логопедов. Но, по крайней мере, у них есть анестезиолог.

Добро пожаловать в Луркоморье!  
Здравствуйте. Это Луркоморье — русский луркмоар. Вы можете редактировать любую статью, так же как и в Википедии. Но, в отличие от википедии, мы не ставим своей целью написать обо всем на свете сразу и не руководствуемся мифическими критериями «значимости» и «энциклопедичности». Само получается.  
Что мы есть? Луркоморье — энциклопедия современной культуры, фольклора и субкультур, а также всего остального. Начиналось все с интернет-мемов, ну и далее — везде. Столкнулись с неизведанным? Не знаете, что значат фразы типа «превед медведь», «а почему Вы спланиваете?», «десу десу десу», «двачую» и откуда-таки пошло это «британские ученые доказали...»? Хотите изучить дисциплины Специальной Олимпиады, узнать побольше о деятельности Михаила Саакашвили и творчестве Игоря Губермана? Интересуетесь топоопасностью районов Перми или принципом работы терморектального криптоанализатора? Приходите к нам и читайте. Можете чем-то поделиться — дописывайте в существующую статью или создавайте новую. Только, пожалуйста, без фанатизма.  
Могу ли я написать статью? Конечно! Только если это такая вещь, про которую никто, кроме вас и стаи группы близких товарищей никогда не слышал — потрудитесь дать пруфлинк. Мы все-таки пишем статьи про явления, о которых знает больше одного человека. Желательно — гораздо больше одного человека. Такие вещи мы называем культурными явлениями, мемами и фольклором. Пожалуйста, пишите, но только и только в том случае, если вам есть, что сказать. Фраза из десяти-пятнадцати слов — это для словарей, а не для нормального справочника.  
И еще: статья не должна быть серьезной, не должна состоять из унылых графиков и непонятных наукообразных слов — статья должна рассказывать Правду. То есть, если серьезно, — отражать хотя бы одну из существующих точек зрения. Нет, мы, конечно, любим лутзы. Даже очень. Собственно говоря, ради них мы все это и делаем. Но нам важна и точность информации. Если предмет статьи предполагает что-то, официально не соответствующее действительности, — так и напишите. Если ваши правки все же не оказались востребованы сообществом — вежливо спросите нас, что не так. Мы ответим.

Альтернативные варианты названий известных фильмов.  
Хоббит: Нежданные правки.  
Хоббит: Баги смоука.  
Хоббит: Битва пяти потоков.  
  
Властелин колец: Братство Js'a.  
Властелин колец: Два сорванных релпза .  
Властелин колец: Возвращение тмплнда.  
  
Гарри Поттер и Философия Java.  
Гарри Поттер и Тайный репозиторий.  
Гарри Поттер и Узник Agile.  
Гарри Поттер и Кубок Mail.ru.  
Гарри Поттер и Орден Junior'ов.  
Гарри Поттер и Принц-полукодер.  
Гарри Поттер и Дары микросервисов.

Edge

Edge

file:///D:/Slavic/WebProga/01index.html

— Доктор, я не могу больше! Куда бы я ни посмотрел, о чём бы ни подумал, мне везде мерещится одно — шрифты, шрифты, шрифты!

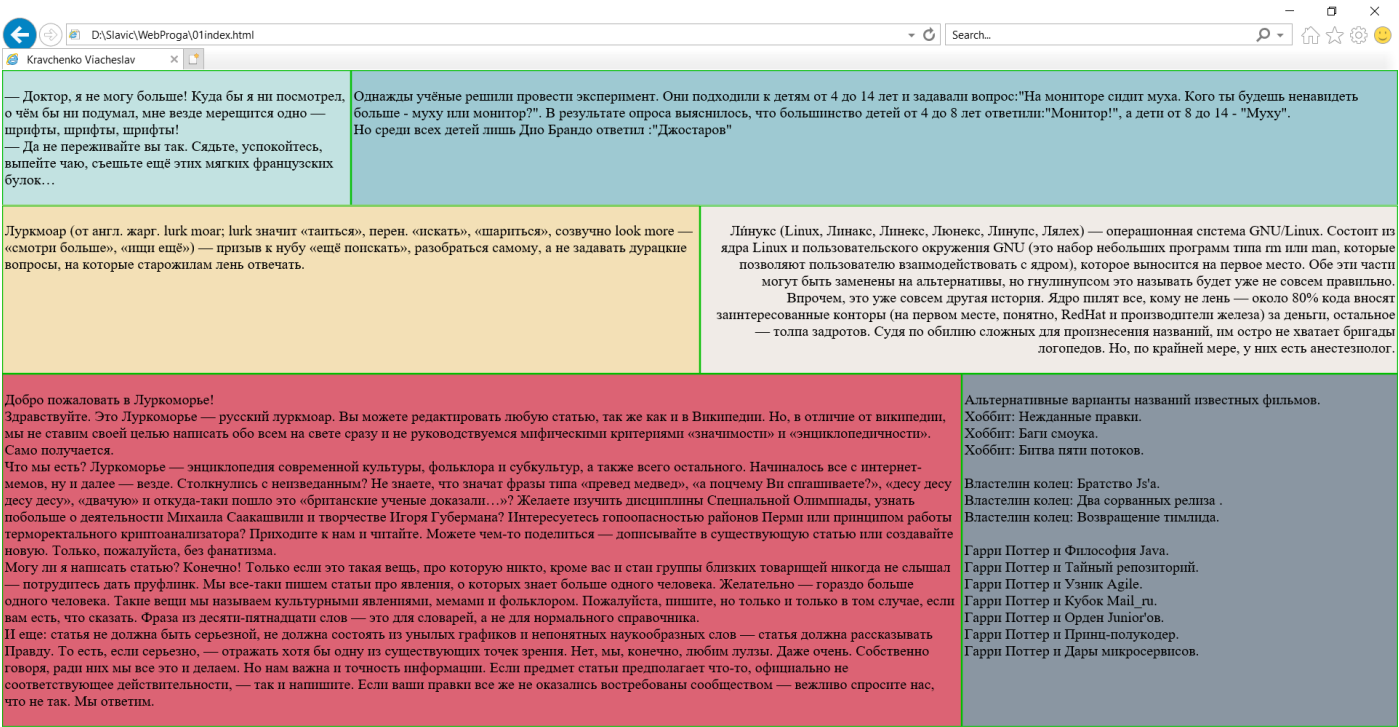
— Да не переживайте вы так. Сядьте, успокойтесь, выпейте чаю, съешьте ещё этих мягких французских булок...

Луркмоар (от англ. жарг. lurk moar; lurk значит «тапиться», перен. «искать», «шариться», созвучно look more — «смотри больше», «пши ещё») — призыв к нубу «ещё поискать», разобраться самому, а не задавать дурацкие вопросы, на которые старожилам лень отвечать.

Линукс (Linux, Линакс, Линекс, Люнекс, Линупс, Лялекс) — операционная система GNU/Linux. Состоит из ядра Linux и пользовательского окружения GNU (это набор небольших программ типа gm или man, которые позволяют пользователю взаимодействовать с ядром), которое выносятся на первое место. Обе эти части могут быть заменены на альтернативы, но гнуллипусом это называть будет уже не совсем правильно. Впрочем, это уже совсем другая история. Ядро пшият все, кому не лень — около 80% кода вносят заинтересованные конторы (на первом месте, понятно, RedHat и производители железа) за деньги, остальное — толпа задратов. Судя по обилию сложных для произнесения названий, им остро не хватает бригады логопедов. Но, по крайней мере, у них есть анестезиолог.

Добро пожаловать в Луркоморье!  
Здравствуйте. Это Луркоморье — русский луркмоар. Вы можете редактировать любую статью, так же как и в Википедии. Но, в отличие от википедии, мы не ставим своей целью написать обо всем на свете сразу и не руководствуемся мифическими критериями «значимости» и «энциклопедичности». Само получается.  
Что мы есть? Луркоморье — энциклопедия современной культуры, фольклора и субкультур, а также всего остального. Начиналось все с интернет-мемов, ну и далее — везде. Столкнулись с неизведанным? Не знаете, что значат фразы типа «превед медведь», «а почему Вы спланиваете?», «десу десу десу», «двачую» и откуда-таки пошло это «британские ученые доказали...»? Хотите изучить дисциплины Специальной Олимпиады, узнать побольше о деятельности Михаила Саакашвили и творчестве Игоря Губермана? Интересуетесь топоопасностью районов Перми или принципом работы терморектального криптоанализатора? Приходите к нам и читайте. Можете чем-то поделиться — дописывайте в существующую статью или создавайте новую. Только, пожалуйста, без фанатизма.  
Могу ли я написать статью? Конечно! Только если это такая вещь, про которую никто, кроме вас и стаи группы близких товарищей никогда не слышал — потрудитесь дать пруфлинк. Мы все-таки пишем статьи про явления, о которых знает больше одного человека. Желательно — гораздо больше одного человека. Такие вещи мы называем культурными явлениями, мемами и фольклором. Пожалуйста, пишите, но только и только в том случае, если вам есть, что сказать. Фраза из десяти-пятнадцати слов — это для словарей, а не для нормального справочника.  
И еще: статья не должна быть серьезной, не должна состоять из унылых графиков и непонятных наукообразных слов — статья должна рассказывать Правду. То есть, если серьезно, — отражать хотя бы одну из существующих точек зрения. Нет, мы, конечно, любим лутзы. Даже очень. Собственно говоря, ради них мы все это и делаем. Но нам важна и точность информации. Если предмет статьи предполагает что-то, официально не соответствующее действительности, — так и напишите. Если ваши правки все же не оказались востребованы сообществом — вежливо спросите нас, что не так. Мы ответим.

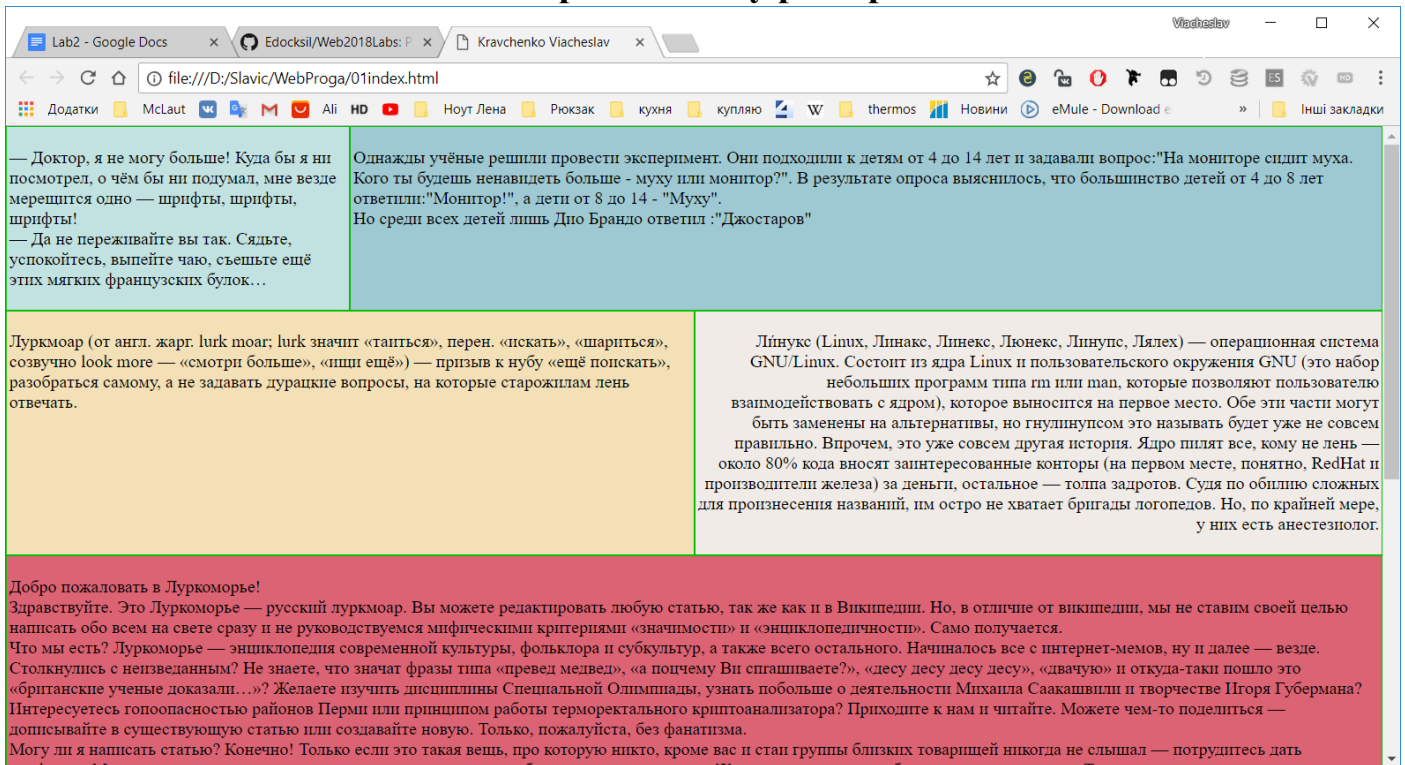
Альтернативные варианты названий известных фильмов.  
Хоббит: Нежданные правки.  
Хоббит: Баги смоука.  
Хоббит: Битва пяти потоков.  
  
Властелин колец: Братство Js'a.  
Властелин колец: Два сорванных релпза .  
Властелин колец: Возвращение тмплнда.  
  
Гарри Поттер и Философия Java.  
Гарри Поттер и Тайный репозиторий.  
Гарри Поттер и Узник Agile.  
Гарри Поттер и Кубок Mail.ru.  
Гарри Поттер и Орден Junior'ов.  
Гарри Поттер и Принц-полукодер.  
Гарри Поттер и Дары микросервисов.



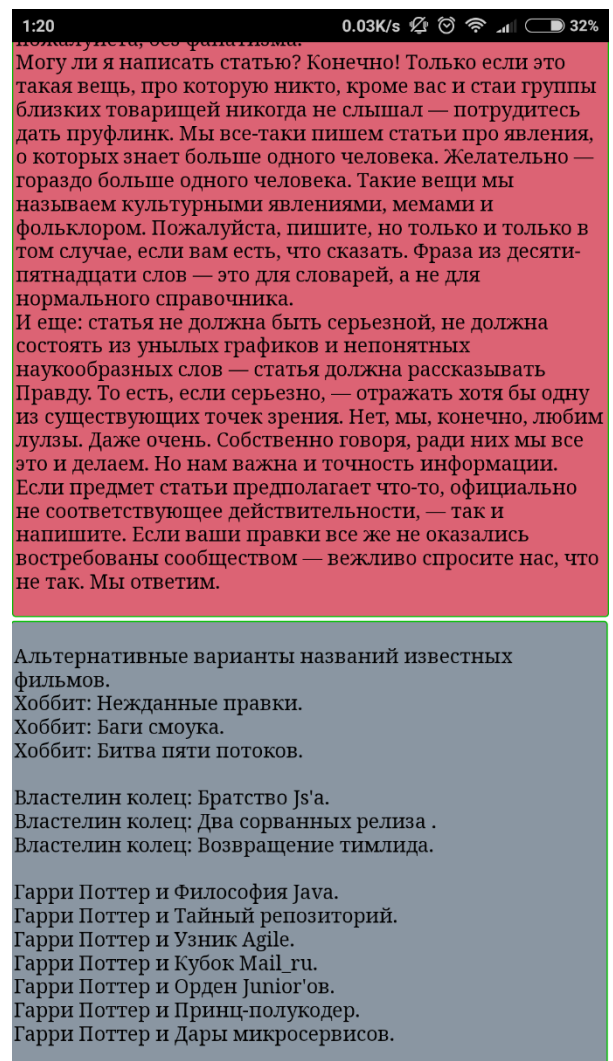
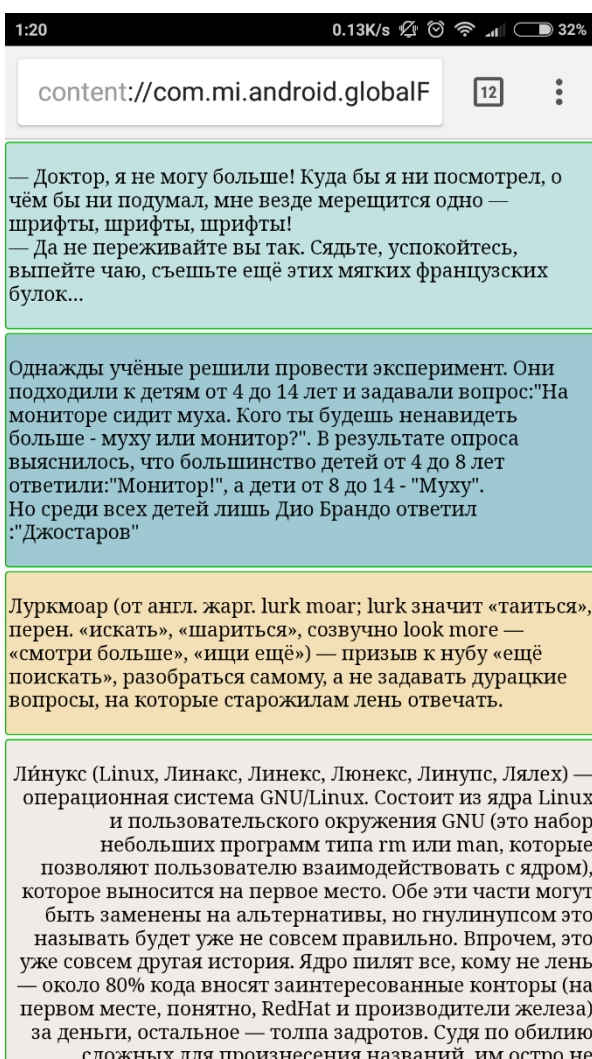
Safari (скріншот надано одnogрупником з MacBook Air)



## Вигляд при меншому розмірі вікна



## Вигляд на мобільному пристрої (браузер – Google Chrome для Android)



# Різноманітні проходження валідації

Lab2 - Google Docs x Showing results for content CSS Lint Edoctsi/2018Labs: Kravchenko Viacheslav x

Надіїне | <https://validator.w3.org/nu/#textarea>

## Nu Html Checker

This tool is an ongoing experiment in better HTML checking, and its behavior remains subject to change

**Showing results for contents of text-input area**

Checker Input

Show ☒ source ☐ outline ☐ image report [Options...](#)

Check by  ☐ css

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="ru">
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <title>Kravchenko Viacheslav</title>
  <link rel="stylesheet" href="css/style.css">
  <meta name="viewport" content="initial-scale=1.0, width=device-width">
</head>
<body>
  <div class="flexer">
    <div class="row1">
      <div class="one">
        <p>
          - Доктор, я не могу больше! Куда бы я ни посмотрел, о чём бы ни подумал, мне везде мерещится одно - шрифты, шрифты, шрифты!
        </p>
      </div>
    </div>
  </div>
</body>
```

[Check](#)

Use the Message Filtering button below to hide/show particular messages, and to see total counts of errors and warnings.

[Message Filtering](#)

**Document checking completed. No errors or warnings to show.**

Source

Lab2 - Google Docs x Edoctsi/2018Labs: Kravchenko Viacheslav x W3C результаты провер

Надіїне | <https://jigsaw.w3.org/css-validator/validator>

## W3C® сервис проверки CSS от W3C

W3C результаты проверки CSS для TextArea (CSS3 + SVG)


Перейти к: [Предупреждения \(8\)](#) [Проверенный CSS](#)

### W3C результаты проверки CSS для TextArea (CSS3 + SVG)


**Поздравляем! Ошибок не обнаружено.**

Этот документ проходит проверку по стандарту [CSS3 + SVG](#) !

Для того, чтобы продемонстрировать посетителям, что вы заботитесь о создании корректных страниц, вы можете разместить этот знак на любой проверенной странице. Вот код XHTML для размещения:



```
<p>
  <a href="http://jigsaw.w3.org/css-validator/check/referer">
    
  </a>
</p>
```



```
<p>
  <a href="http://jigsaw.w3.org/css-validator/check/referer">
    
  </a>
</p>
```

(закройте тег img, используя > вместо />, если используете HTML <= 4.01)

Lab2 - Google DocsThe W3C Markup ValidatorCSS LintEdocsil/Web2018Labs: P xKravchenko Viacheslav x

Не конфіденційнийcsslint.net/#results

ДодаткиMcLautAliHDYouTubeНот ЛенаРокзаккухнякупляюthermosНовиниeMule - Download eSpritzletНовостиКраткоеFS»Інші закладки

CSS LINT(And help you code better)

CSS lint found 0 errors and 1 warnings. How can you fix it? See the details below.

RESTART

AboutContributeSourceNode/Rhino CLIDocumentation

Search:

	line	column	title	description	browser
1	20	5	Disallow use of box-sizing	The box-sizing property isn't supported in IE6 and IE7. box-sizing: border-box;	IE6, IE7

117 lines | 0 errors | 1 warnings

1 body {  
2 margin: 0;  
3 padding: 0;  
4 }

D:\Slavic\WebProga\index.html - CSS HTML Validator Pro 2018 [UNREGISTERED]

File Edit Search View Tags ToolsValidate Options HelpIDOCTYPE (F1)Ask QuestionPlease register.

NewValidateOptions

HTML ! Ent Att Inst A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W

EditorPreviewBrowserVertical SplitHorizontal Split

1<!DOCTYPE html>  
2<html lang="ru">  
3<head>  
4<meta charset="utf-8">  
5<title>Kravchenko Viacheslav</title>  
6<link rel="stylesheet" href="css/style.css">  
7<meta name="viewport" content="initial-scale=1.0, width=device-width">  
8</head>  
9<body>  
10<div class="flexer">  
11<div class="row1">  
12<div class="one">  
13<p>  
14- Доктор, я не могу больше! Куда бы я ни посмотрел, о чём бы ни подумал, мне везде мерещится одно – шрифты, шрифты, шрифты!  
15<br>  
16- Да не переживайте вы так. Сядьте, успокойтесь, выпейте чай, съешьте ещё этих мяских французских булок–  
17</p>  
18</div>  
19<div class="two">  
20<p>Однажды учёные решили провести эксперимент. Они подходили к детям от 4 до 14 лет и задавали вопрос: "На мониторе сидит муха. Кого ты будешь ненавидеть больше – муху или –  
21монитор?". В результате опроса выяснилось, что большинство детей от 4 до 8 лет ответили: "Монитор!", а дети от 8 до 14 – "Муху".  
22<br>  
23Но среди всех детей лишь Дио Брандо ответил : "Джастаров"  
24</p>  
25</div>  
26</div>  
27<div class="row2">  
28<div class="three">  
29<p>Луркмоар (от англ. lurk moar; lurk значит «таиться», перен. «искать», «шариться», созвучно look more – «смотри больше», «ищи ещё») – призыв к нубу «ещё поискать», –  
30разобраться самому, а не задавать дурацкие вопросы, на которые старожилам лень отвечать.  
31</p>  
32</div>  
33</div>  
34</div>  
35</body>  
36</html>

index.html

MainErrors (0)Warnings (0)LineGroupedAccessibilityStylesLinksStructureScratch

TypeLineMessage

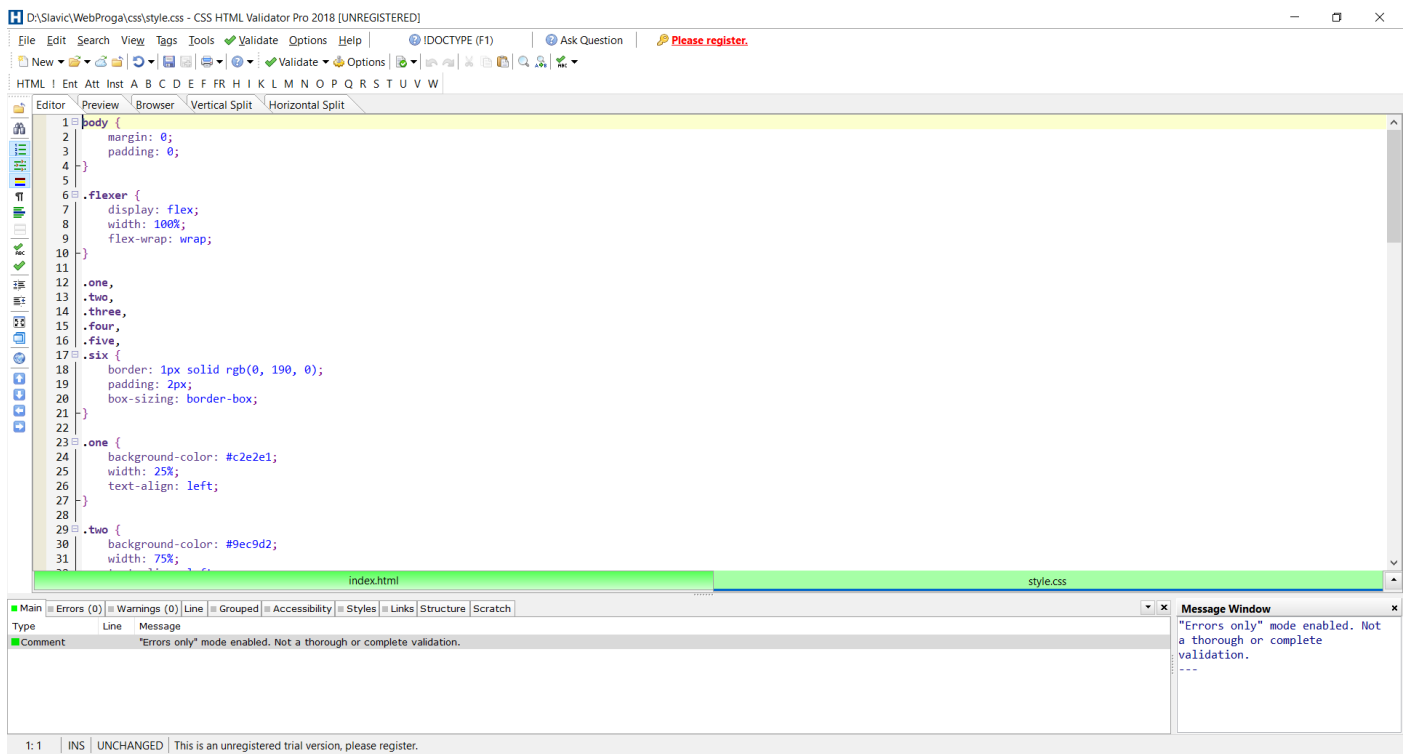
Comment"Errors only" mode enabled. Not a thorough or complete validation.

CommentThis is an unregistered trial version of CSS HTML Validator Pro 2018 which has validated 1 document. Please note that only 199 more documents can be validated before the trial expires.

Message Window

1: 1INS UNCHANGEDChecking links... completed.





## Корисні посилання

Мій **github** репозиторій (з лабораторною):

<https://github.com/Edocksil/Web2018Labs/tree/master/2Lab>

**Amazon:**

<https://s3.console.aws.amazon.com/s3/buckets/webprogrammingforgit2/Edocksil/?region=us-east-2&tab=overview>