

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

Практикум №3

з курсу «Основи Front-end технологій»

на тему: «Блочна верстка макету сайту за допомогою HTML і CSS»

Викладач:  
Жереб К.А.

Виконав:  
Хільчук А.В.  
студент 3 курсу  
групи ІІ-14 ФІОТ

Київ-2023

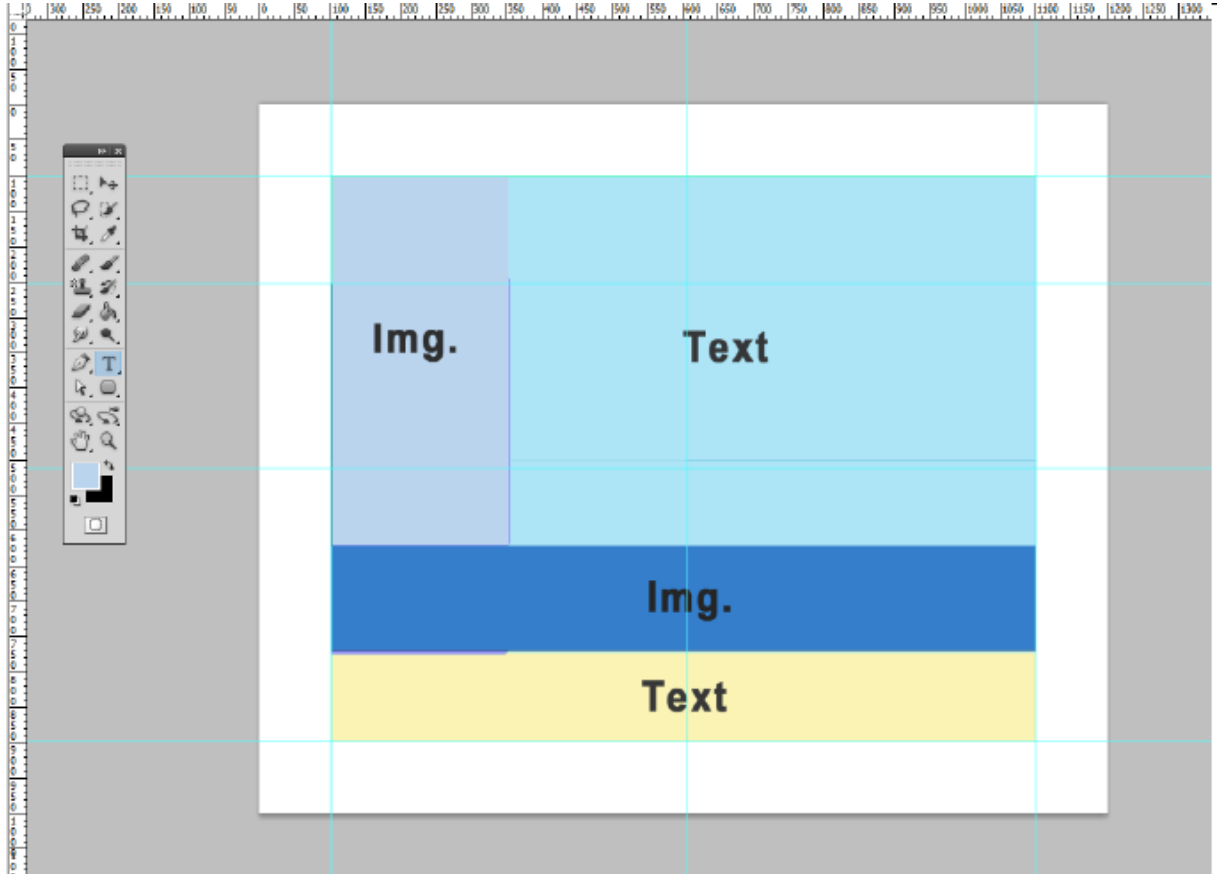
## Практична робота №3

**Тема:** Блочна верстка макету сайту за допомогою HTML і CSS

**Завдання:**

**Завдання 1.**

Макет структури сайту виконано в PhotoShop. За допомогою HTML5 та CSS3 зробити блочну верстку розробленого макету використовуючи технологію float. Обов'язково використати width у відсотках.



**Завдання 2.**

Створити верстку цього ж макету сайту за допомогою технології Flex.

**Виконання:**

*Опис використаних технологій:*

Отож, завдання – зверстати сторінку за допомогою float та flex.

**Float** використовується для позиціонування елементів у межах контейнера в певному напрямку, дозволяючи зокрема стрічковим елементам огортати його. Float може набувати значень: none, left, right, inherit.

Детальна документація знаходиться за посиланням:

<https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/CSS/float>

**Flex** же є скороченою формою для трьох різних властивостей, з яких flex-grow задає яким чином елемент заповнюватиме решту вільного простору в контейнері. Flex може приймати декілька форматів параметрів, з усіма з яких можна ознайомитися за посиланням: <https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/CSS/flex>

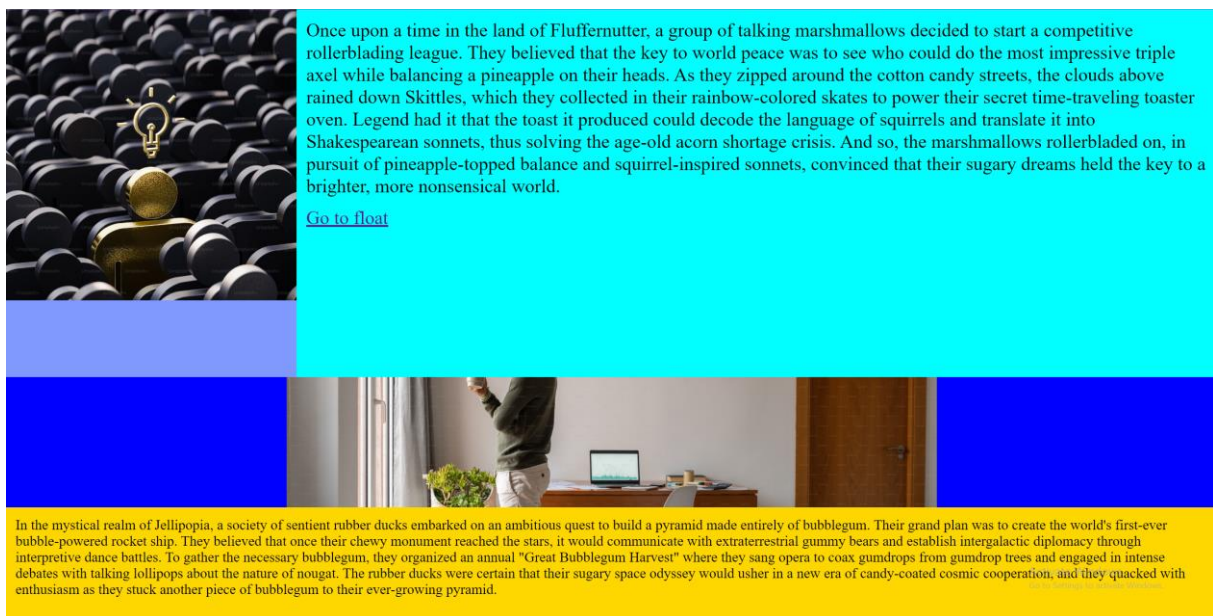
У рамках даної лабораторної роботи буде застосовуватися формат “flex: <value:float>”

Таким чином буде задаватися саме flex-grow.

*Результуюча сторінка:*

Результатом виконання лабораторної роботи є дані веб-сторінки:

**Flex:**



Сторінку було розгорнуто на Github Pages за даним посиланням:  
<https://khilchukartemip-14.github.io/web-front-end-basics/Lab3/Index.flex.html>

Із кодом можна ознайомитися в даному репозиторії:

<https://github.com/KhilchukArtemIP-14/web-front-end-basics/tree/main/Lab3/Index.flex.html>

**Float:**



Once upon a time in the land of Fluffernutter, a group of talking marshmallows decided to start a competitive rollerblading league. They believed that the key to world peace was to see who could do the most impressive triple axel while balancing a pineapple on their heads. As they zipped around the cotton candy streets, the clouds above rained down Skittles, which they collected in their rainbow-colored skates to power their secret time-traveling toaster oven. Legend had it that the toast it produced could decode the language of squirrels and translate it into Shakespearean sonnets, thus solving the age-old acorn shortage crisis. And so, the marshmallows rollerbladed on, in pursuit of pineapple-topped balance and squirrel-inspired sonnets, convinced that their sugary dreams held the key to a brighter, more nonsensical world.

[Go to flex](#)



In the mystical realm of Jellipopia, a society of sentient rubber ducks embarked on an ambitious quest to build a pyramid made entirely of bubblegum. Their grand plan was to create the world's first-ever bubble-powered rocket ship. They believed that once their chewy monument reached the stars, it would communicate with extraterrestrial gummy bears and establish intergalactic diplomacy through interpretive dance battles. To gather the necessary bubblegum, they organized an annual "Great Bubblegum Harvest" where they sang opera to coax gumdrops from gumdrop trees and engaged in intense debates with talking lollipops about the nature of nougat. The rubber ducks were certain that their sugary space odyssey would usher in a new era of candy-coated cosmic cooperation, and they quacked with enthusiasm as they stuck another piece of bubblegum to their ever-growing pyramid.

Сторінку було розгорнуто на Github Pages за даним посиланням:

<https://khilchukartemip-14.github.io/web-front-end-basics/Lab3/Index.float.html>

Із кодом можна ознайомитися в даному репозиторії:

<https://github.com/KhilchukArtemIP-14/web-front-end-basics/tree/main/Lab3/Index.float.html>

## **Висновок**

Отож, у ході виконання лабораторної роботи було зверстано дві сторінки із застосуванням двох типів властивостей: `float`, що дозволяє позиціонувати елементи в контейнері в певному напрямку, разом `width` та `height` для встановлення вимірів, та `flex`, зокрема `flex-grow`, що дозволяє задавати яким саме чином елементи заповнюватимуть вільний простір у батьківському контейнері. Опісля сторінку було розгорнуто на хостингу Github Pages. Під час виконання роботи було набуто практичних навичок створення та розгортання сторінок, розроблених за допомогою HTML-5 та CSS.