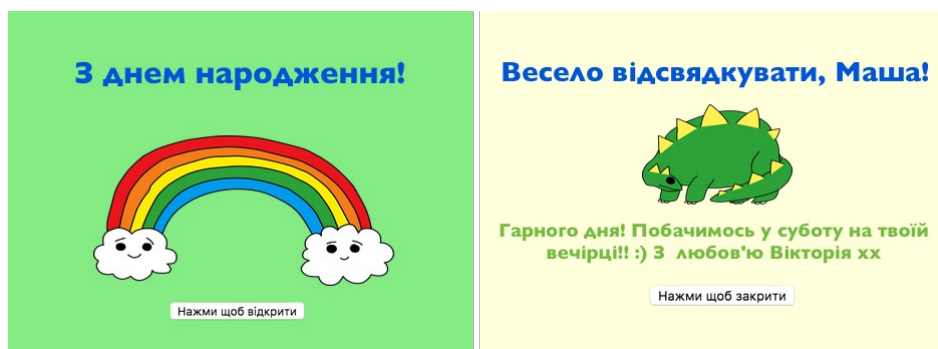


All Code Clubs must be registered. By registering your club we can measure our impact, and we can continue to provide free resources that help children learn to code. You can register your club at codeclubworld.org.

Вступ

В ході цього проекту ви ознайомитеся з HTML та CSS, практикуючись у створенні власної вітальної листівки.



Список завдань

Follow these **INSTRUCTIONS** one by one



Тестувати проект

Click on the green flag to **TEST** your code



Зберегти проект

Make sure to **SAVE** your work now

Крок 1: Що таке HTML?

HTML розшифровується як HyperText Markup Language, що в перекладі означає “Мова розмітки гіпертекстових документів”. Вона використовується для створення веб-сторінок. Розглянемо приклад!



Список дій

- Для написання HTML ви користуватиметесь сайтом, що має назву Trinket. Відкрийте цю чернетку: jump.to/cc/web-intro. Якщо ви читаете це онлайн, то можете скористатись вбудованою версією Trinket нижче. ☐

- Код у лівій частині чернетки — це HTML. У правій частині чернетки розміщена веб-сторінка, створена HTML-кодом. ☐

HTML використовує теги для створення веб-сторінок. Бачите цю HTML у 8-му рядку свого коду?

```
<p>Привіт. Мене звати Андрій.</p>
```

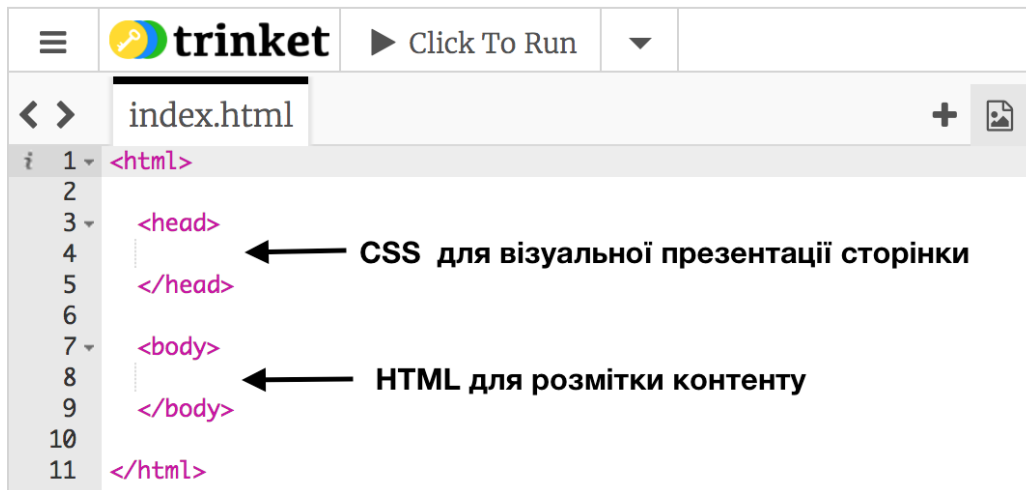
`<p>` є прикладом тегу і скороченням для paragraph (в перекладі — “абзац”). Ви можете починати абзаци тегом `<p>`, а закінчувати — тегом `</p>`.

- Бачите якісь інші теги? Один з них можна було помітити в 9-му рядку. Це тег ``, що означає bold (в перекладі — “жирний”): ☐

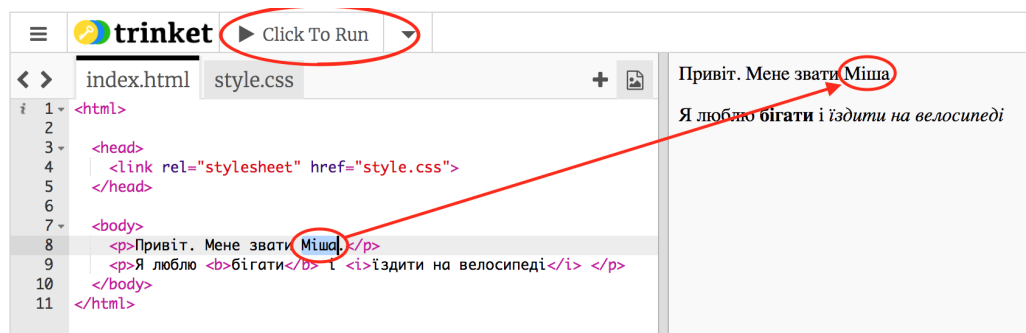
```
<b>бігати</b>
```

Ось ще кілька:

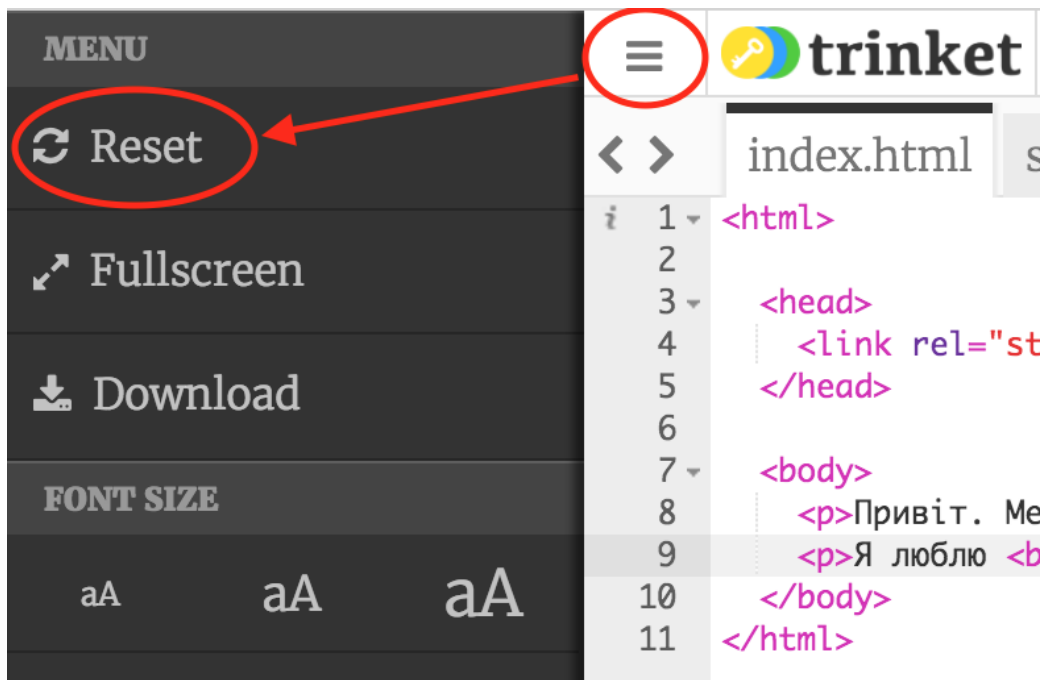
- `<html>` і `</html>` позначають початок та кінець HTML-документу;
- `<head>` і `</head>` — теги, в межах яких застосовуються такі штуки, як CSS (ми розберемося з ними пізніше!);
- `<body>` і `</body>` — теги, в межах яких розташовується вміст вашого веб-сайту.



- Внесіть зміни до одного з абзаців тексту в HTML (ліворуч). Клацніть на “Run” (що означає “виконати”) і побачите, як зміняться ваші веб-сторінки (праворуч)! □



- Якщо ви зробили помилку і хочете скасувати зміни, клацніть на кнопку меню, а потім — “Reset” (що означає “скинути”). Спробуйте! □

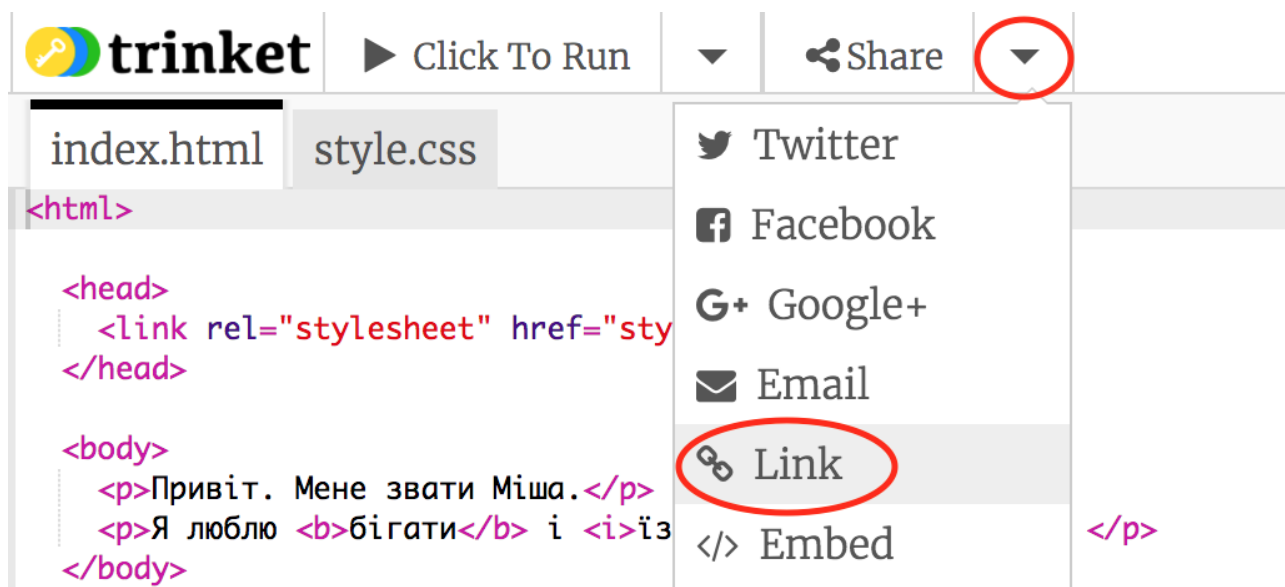




Збережіть свій проект

Вам не потрібно реєструватись в Trinket, щоб зберігати свої проекти!

Якщо у вас немає облікового запису Trinket, клацніть на стрілку вниз і виберіть пункт “Link” (що означає “посилання”). Так ви отримаєте посилання, яке можна зберегти, а пізніше — відкрити. Це потрібно буде робити щоразу, коли вноситимете зміни, бо й саме посилання змінюватиметься!



Якщо ж у вас є обліковий запис Trinket, найпростішим способом зберегти свою веб-сторінку буде натиснути кнопку “Remix” (що означає “перезаписати”) зверху. Так ви збережете копію чернетки у своєму профілі.



Завдання: Додайте ще один абзац

Можете додати 3-й абзац тексту під двома попередніми? Пам'ятайте, що ваш новий абзац має починатися з тегу `<p>` і закінчуватися тегом `</p>`.

Ось як повинна виглядати ваша веб-сторінка:

Привіт. Мене звати Міша.

Я люблю **бігати** і *їздити на велосипеді*

30-го червня в мене день народження!

Можете додати жирний та підкреслений текст до свого нового абзацу? Для підкреслення тексту вам слід скористатись тегами `<u>` і `</u>`.



Збережіть свій проект

Крок 2: Що таке CSS?

CSS розшифровується як Cascading Style Sheets, що в перекладі означає “Каскадні таблиці стилів”. Це мова, що використовується для оформлення веб-сторінок і надання їм гарного вигляду. Ви можете зв'язати свою веб-сторінку з CSS-файлом у `<head>` (заголовку) HTML-документу, як показано у прикладі:

```
<html>
```

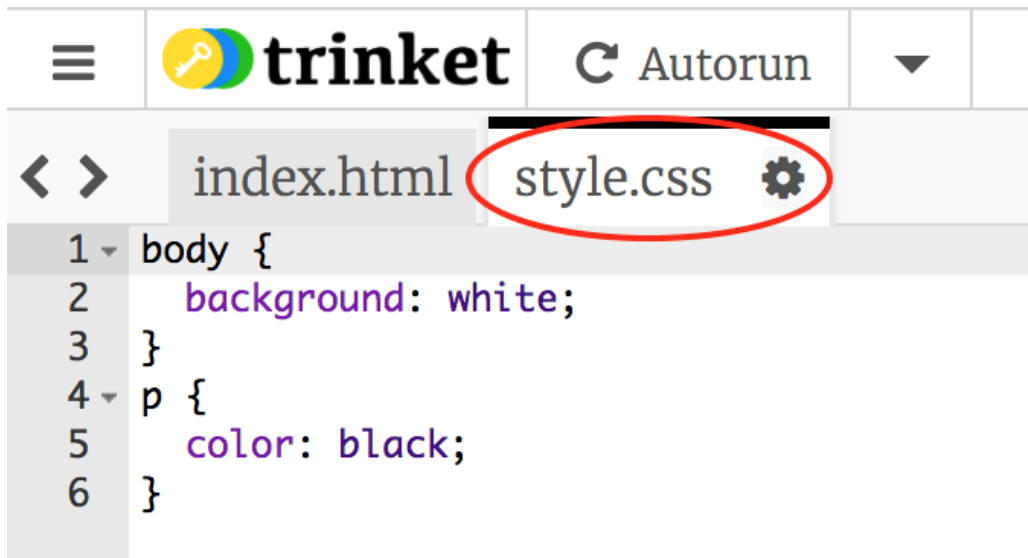
```
<head>
```

```
<link rel="stylesheet" href="style.css">
```

```
</head>
```

✓ Список дій

- CSS містить список усіх властивостей для певного тегу. Клацніть на вкладку “style.css”, щоб побачити CSS для своєї веб-сторінки.

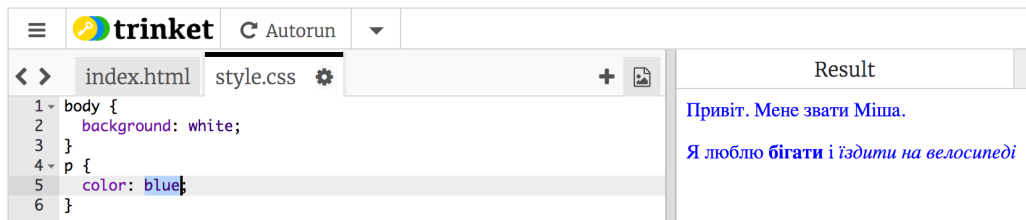


- Знайдіть цей код:

```
p {  
  color: black;  
}
```

Цей код CSS має одну властивість для абзаців, а саме — що колір тексту має бути чорний.

- Змініть слово “black” (чорний) на “blue” (синій) в CSS. Ви побачите, що колір тексту усіх абзаців зміниться на синій.



Збережіть свій проект

Завдання: Додайте більше оформлення

Можете зробити текст абзаців помаранчевим (orange)? Або тло (background) сірим (grey)?

Привіт. Мене звати Міша.

Я люблю бігати і їздити на велосипеді



Збережіть свій проект

Крок 3: Створення вітальної листівки

Давайте скористаємось усім, що ви дізнались про HTML і CSS, щоб створити вашу власну вітальну листівку.



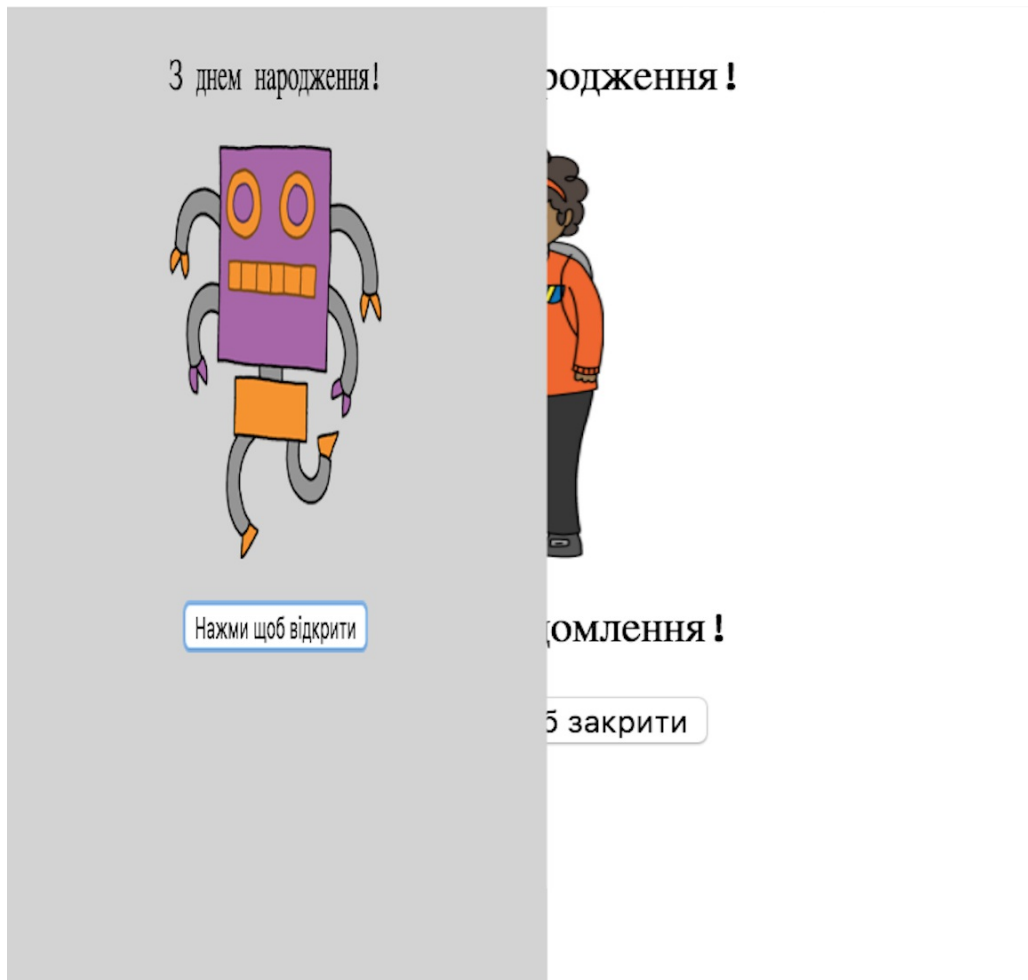
Список дій

- Відкрийте цю чернетку jump.to/cc/web-card або скористайтесь вбудованою версією нижче, якщо читаєте це онлайн.

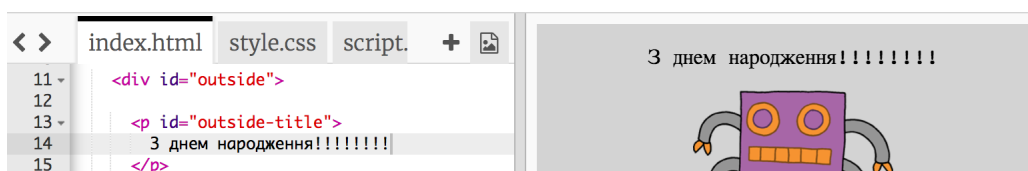


Не переймайтесь, якщо не розумієте всього коду. Ця вітальна листівка виглядає нуднуватو, тому зараз ви внесете деякі зміни до її HTML та CSS.

- Клацніть на кнопку на передній частині листівки. Ви побачите, як листівка розкриється.

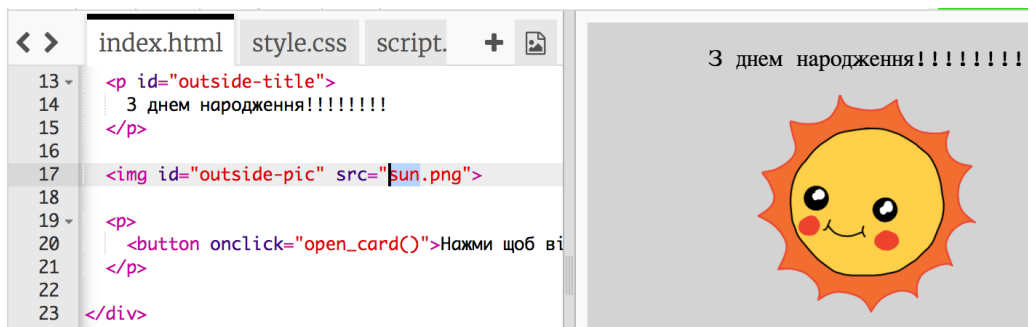


- Перейдіть до 13-го рядка коду. Як і в попередньому прикладі, тут можна редагувати весь текст у форматі HTML, щоб змінити листівку.



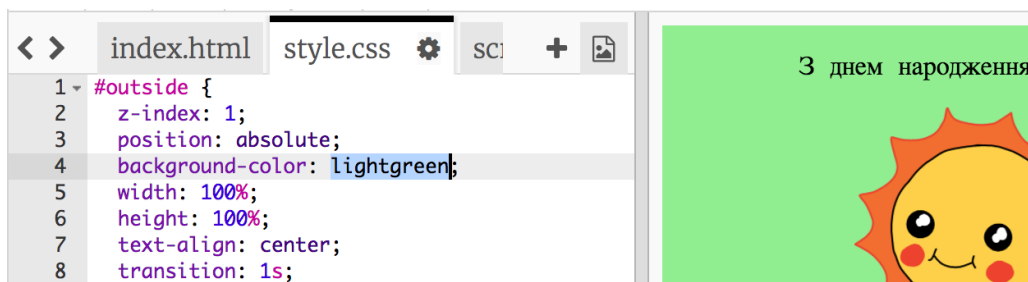
- Можете знайти HTML для зображення робота? (Підказка: це 16-й рядок!) Змініть слово `robot` (робот) на `sun` (сонце) і побачите, що зображення змінилося!



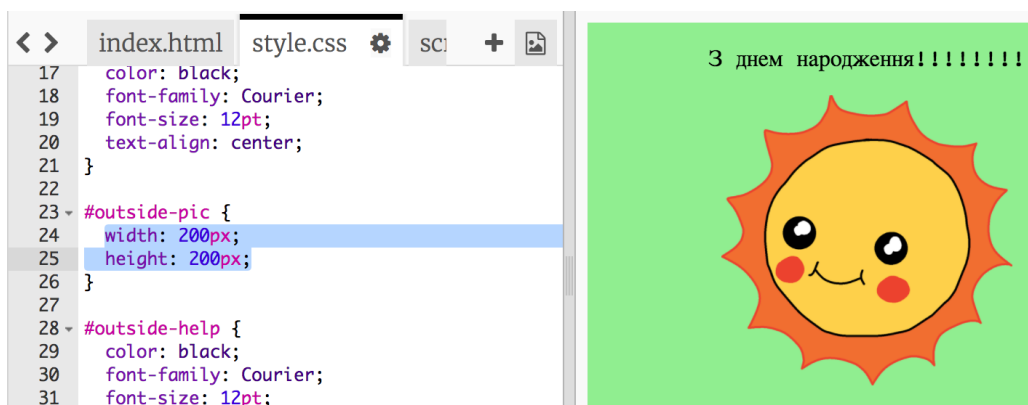


Можете скористатись будь-яким зі слів: `boy` (хлопчик), `diamond` (діамант), `dinosaur` (динозавр), `flowers` (квіти), `girl` (дівчинка), `rainbow` (веселка), `robot` (робот), `spaceship` (зореліт), `sun` (сонце), `tea` (чай) чи `trophy` (приз).

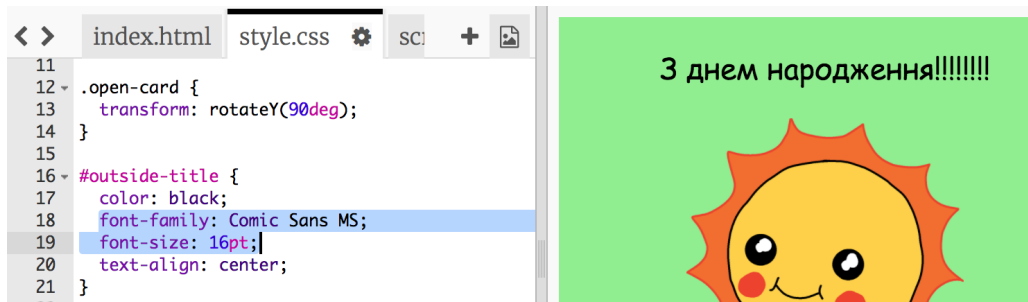
- Також можете відредагувати CSS вітальної листівки. Клацніть на вкладку “style.css”. Вона починається з усіх CSS для `outside` (зовнішньої сторони) листівки. Змініть `background-color` (колір тла) на `lightgreen` (салатовий).



- Ще можете змінити розмір зображення. Перейдіть до 29-го рядка CSS та змініть `width` (ширину) та `height` (висоту) зовнішнього зображення на `200px` (`px` означає pixels — пікселі).



- Шрифт також можна змінити. Перейдіть до 24-го рядка і змініть `font-family` (вид шрифту) на `Comic Sans MS`, а `font-size` (розмір шрифту) на `16pt`.



Ще можете скористатись шрифтами `arial`, **Impact** та `Tahoma`.

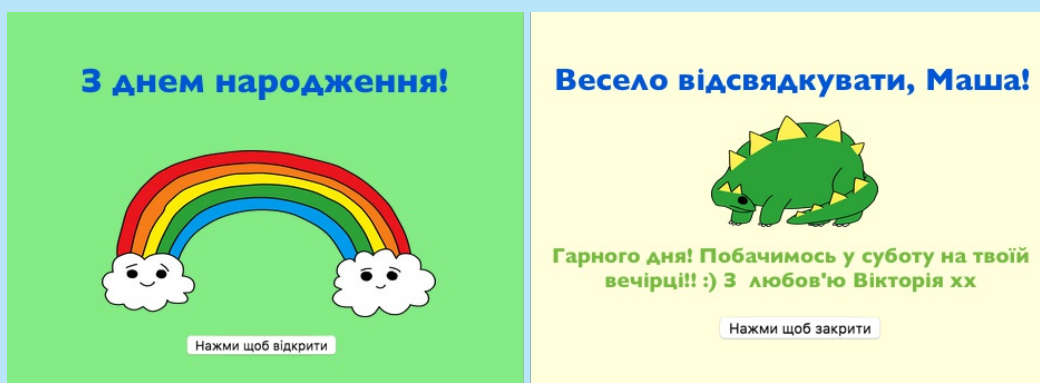


Збережіть свій проект

Завдання: Створіть власну листівку

Скористайтесь усім, що дізнались про HTML і CSS, щоб закінчити власну листівку. Це не обов'язково має бути вітальна листівка до дня народження — нагода підійде будь-яка!

Ось приклад:





Збережіть свій проект

Тепер, коли ви закінчили власну листівку, можете поділитись нею чи надіслати комусь електронною поштою.

