

# Практична робота «Створення веб-сторінки за допомогою «Мови гіпертекстової розмітки»

1. Згідно з вибраним варіантом, створіть веб-сторінку, яка на сірому тлі міститиме текст, відформатований у вказаний нижче спосіб.

## Варіант 1

### ІСТОРІЯ УКРАЇНСЬКОЇ МОВИ

Усі слов'янські мови мають одне джерело — **праслов'янську**, або **спільнослов'янську** основу, яка існувала у слов'янських племінних мовах приблизно із середини III тис. до н. е. і до V ст. н. е.

З перетворенням слов'янських племен в окремі народності в загальних рисах сформувалися і всі слов'янські мови, внаслідок чого виникли нові спільні **мови-основи**. Так, предком східнослов'янських мов можна вважати **давньоруську** мову, яка утворилася в V-IX ст. у Київській Русі та проіснувала до XIV ст.

Давній період української мови породив багатющий український фольклор: *історичний, обрядовий, календарний, соціальний, господарський, побутовий*.

```
1 <html>
2 <head>
3 <title>ІСТОРІЯ УКРАЇНСЬКОЇ МОВИ</title>
4 </head>
5 <body>
6 <p>
7 <strong>ІСТОРІЯ УКРАЇНСЬКОЇ МОВИ</strong></p>
8 <p>
9 Усі слов'янські мови мають одне джерело - <strong>праслов'янську, </strong>або
10 <strong>спільнослов'янську </strong>
11 основу, яка існувала у слов'янських племінних мовах приблизно із середини III тис. до н. е. і до V ст. н.
12 е.</p>
13 <p>
14 З перетворенням слов'янських племен в окремі народності в загальних рисах сформувалися і
15 всі слов'янські мови, внаслідок чого виникли нові спільні <strong>мови-основи.
16 </strong>Так, предком східнослов'янських мов можна вважати <strong>
17 давньоруську </strong>мову, яка утворилася в V-IXст. у Київській Русі та проіснувала до XIVст.</p>
18 <p>
19 Давній період української мови породив багатющий український фольклор:
20 <em>історичний, обрядовий, календарний, соціальний, господарський, побутовий.</em></p>
</body>
</html>
```

## Варіант 2

### УКРАЇНСЬКА МОВА

У часи **Івана Котляревського, Григорія Квітки-Основ'яненка, Тараса Шевченка** мова збагатилася народнорозмовним фольклором.

Основоположником нової української мови можна вважати видатного українського поета **Тараса Шевченка**, який синтезував усе найкраще з книжних традицій, з усної творчості та мовлення українців Наддніпрянщини, виробив і закріпив *фонетичні, морфологічні та синтаксичні норми*.

Після **Т. Шевченка** українською мовою майстерно користувалися постійно її збагачуючи, такі талановиті письменники і діячі культури XIX-XX ст., як **Л. Глібов, Марко Вовчок, Панас Мирний, І. Нечуй-Левицький, Іван Франко, Леся Українка, М. Драгоманов, М. Коцюбинський**.

У розвиток сучасної української мови вагомий внесок внесли українські письменники **В. Сосюра, П. Тичина, М. Рильський** та ін.

```

1 <html>
2 <head>
3   <title>УКРАЇНСЬКА МОВА</title>
4 </head>
5 <body>
6   <p>
7     <strong><em>УКРАЇНСЬКА МОВА</em></strong></p>
8   <p>
9     У часи <strong>Івана Котляревського, Григорія Квітки-Основ'яненка, Тараса Шевченка
10    </strong>мова збагатилася народнорозмовним фольклором.</p>
11   <p>
12     Основоположником нової української мови можна вважати видатного українського поета
13     <strong>Тараса Шевченка</strong>, який синтезував усе найкраще з книжних традицій,
14     з усної творчості та мовлення українців Наддніпрянщини, виробив і закріпив <em>фонетичні,
15     морфологічні та синтаксичні норми.</em></p>
16   <p>
17     Після <strong>І. Шевченка</strong> українською мовою майстерно користувалися постійно
18     її збагачуючи, такі талановиті письменники і діячі культури XIX-XX ст., як <strong>Л. Глібов,
19     Марко Вовчок, Панас Мирний, І. Нечуй-Левицький, Іван Франко, Леся Українка,
20     М. Драгоманов, М. Коцюбинський.</strong></p>
21   <p>
22     У розвиток сучасної української мови вагомий внесок внесли українські письменники
23     <strong>В. Сосюра, П. Тичина, М. Рильський</strong> та ін.</p>
24 </body>
25 </html>

```

### Варіант 3

#### Глобальна мережа Інтернет. Призначення HTML

Інтернет започаткований 1969 року *Агентством з наукових досліджень Міністерства оборони США (ARPA)* як проект із розроблення надійних цифрових комунікацій для військових потреб. Спочатку ця мережа існувала для обміну інформацією між комп'ютерами військових (науково-дослідних та навчальних) закладів. У 80-ті роки XX ст. її вже використовували в державних (навчальних, наукових) та комерційних цілях. У 90-ті роки XX ст. мережа Інтернет вийшла за межі США, і до неї приєдналися країни всіх континентів світу.

Основа WWW (World Wide Web) - мова програмування Hyper Text Markup Language (HTML) - мова гіпертекстової розмітки тексту. Мова HTML була запропонована Тімом Бернесом-Лі у 1989 році як один з компонентів технології розробки системи WWW для опису того, як має виглядати документ. Стандарт HTML є мовою подання гіпертексту, запропонованою організацією W3C (World Wide Web Consortium) і розробленою на початку 1996 року в кооперації з такими фірмами як IBM, Microsoft, Netscape Communication Corporation, Novell, SoftQuad, Spyglass та Sun Microsystems. Організація W3C спільно із згаданими фірмами продовжує роботу над розширенням можливостей елементів мови HTML і інтернаціоналізацією мови.

```

1 <html>
2 <head>
3   <title>Глобальна мережа Інтернет. Призначення HTML</title>
4 </head>
5 <body>
6   <p>
7     <strong>Глобальна мережа Інтернет. Призначення HTML </strong><strong>HTML</strong></p>
8   <p>
9     Інтернет започаткований 1969 року <em>Агентством з наукових досліджень Міністерства оборони США
10    (</em><em>ARPA</em></em>) </em>як проект <strong>із розроблення надійних цифрових комунікацій
11    </strong>для військових потреб. Спочатку ця мережа існувала для обміну інформацією між
12    комп'ютерами військових (науково-дослідних та навчальних) закладів. У 80-ті роки XXст. її вже
13    використовували в державних (навчальних, наукових) та комерційних цілях. У 90-ті роки XXст. мережа
14    Інтернет вийшла за межі США, і до неї приєдналися країни всіх континентів світу.</p>
15   <p>
16     Основа WWW (World Wide Web) - мова програмування Hyper Text Markup Language (HTML) - мова
17     гіпертекстової розмітки тексту. Мова HTML була запропонована Тімом Бернесом-Лі у 1989 році як один
18     з компонентів технології розробки системи WWW для опису того, як має виглядати документ.
19     Стандарт HTML є мовою подання гіпертексту, запропонованою організацією W3C (World Wide Web Consortium)
20     і розробленою на початку 1996 року в кооперації з такими фірмами як IBM, Microsoft, Netscape
21     Communication Corporation, Novell, SoftQuad, Spyglass та Sun Microsystems. Організація W3C спільно із згаданими фірмами
22     продовжує роботу над розширенням можливостей елементів мови HTML і інтернаціоналізацією мови.</p>
23 </body>
24 </html>
25

```

### Варіант 4

#### Мова розмітки гіпертексту HTML.

Документ HTML можна розглядати як сукупність вказівок (команд) і даних (як безпосередньо розміщених у документі, так і пов'язаних з ним посиланнями), які при інтерпретації програмою-браузером відтворюють вигляд сторінок документу.

Документ HTML складається з так званих тегів. Тег - це одиниця коду HTML, яка складається з "команди", поміщеної у кутові дужки < >. Теги бувають відкриваючими та закриваючими. Закриваючі теги починаються зі знака /. Документи починаються і закінчуються тегами, які позначають його початок та кінець: <HTML> та </HTML>. В межах документа виділяються дві області - заголовок та власне "тіло документа". Заголовок оголошується тегами <HEAD> та </HEAD>. У межах заголовку можуть розміщуватись власне заголовок документа (відображається у верхній стрічці вікна браузера), він створюється тегами <TITLE> та </TITLE>; крім цього у заголовку документа може міститися тег <META>, який використовується для технічного опису документа (інформація для пошукових програм), а також тег <STYLE>, який використовується для опису стилів, які використовуються у документі. Наступним розділом документа HTML є розділ "тіла документа". Він починається тегом <BODY>, а закінчується тегом </BODY>.

```
1 <html>
2   <head>Мова розмітки гіпертексту HTML</head>
3   <body>
4     <p>
5       <strong>Мова розмітки гіпертексту HTML</strong></p>
6     <p>
7       Документ HTML можна розглядати як сукупність вказівок (команд) і даних
8       (як безпосередньо розміщених у документі, так і пов'язаних з ним
9       посиланнями), які при інтерпретації програмою-браузером відтворюють
10      вигляд сторінок документа.</p>
11    <p>
12      Документ HTML складається з так званих тегів. Тег - це одиниця коду HTML,
13      яка складається з "команди", поміщеної у кутові дужки <>. Теги бувають
14      відкриваючими та закриваючими. Закриваючі теги починаються зі знака /.
15      Документи починаються і закінчуються тегами, які позначають його
16      початок та кінець: <_HTML_> та </_HTML_>. В межах документа
17      виділяються дві області - заголовок та власне "тіло документа".
18      Заголовок оголошується тегами <_HEAD_> та </_HEAD_>. У межах заголовку
19      можуть розміщуватись власне заголовок документа (відображається у верхній
20      стрічці вікна браузера), він створюється тегами <_TITLE_> та </_TITLE_> крім
21      цього у заголовку документа може міститися тег <_META_>, який використовується
22      для технічного опису документа (інформація для пошукових програм),
23      а також тег, який використовується для опису стилів <_STYLE_>,
24      які використовуються у документі. Наступним розділом документа HTML
25      є розділ "тіла документа". Він починається тегом <_BODY_>, а
26      закінчується тегом </_BODY_>.</p>
27    </p>
28  </body>
29 </html>
```

## Варіант 5

### ГІПЕРТЕКСТ

Окрім того, комп'ютер дає можливість користуватися не лише *лінійним* поданням матеріалу, як це робиться в традиційній книзі, а й *гіпертекстуальним*. Гіпертекст характеризується **нелінійністю (користувач сам обирає шлях читання), різномірністю та мультимедійністю** (застосування всіх засобів впливу на користувача).

Вважають, що *гіпертекстуальна структура викладення матеріалу* схожа на процес нашого мислення, який теж здійснюється нелінійно, і використання такої структури може значно збільшити **інтелектуальний потенціал** особистості.

Гіпертекст (англ. Hypertext) — текст для перегляду на комп'ютері, який містить зв'язки з іншими документами («гіперзв'язки» чи «гіперпосилання»); читач має змогу перейти до пов'язаних документів безпосередньо з вихідного (первинного) тексту, активізувавши посилання. Найпопулярнішим зразком гіпертексту є World Wide Web, у якому веб-оглядач переміщує користувача з одного документа на інший, щойно той «натисне» на гіперпосилання.

Загальновідомим і яскраво вираженим прикладом сучасного гіпертексту служать веб-сторінки, підготовлені за допомогою HTML (мова розмітки гіпертексту) і розміщені у web-мережі. Відповідно, в комп'ютерній термінології під гіпертекстом розуміється текст, сформований за допомогою мови розмітки, потенційно містить у собі гіперпосилання. Гіперпосилання дозволяють переходити від вихідного (одного) тексту до безлічі інших текстів, розміщених у web-мережі.

```
1 <html>
2   <head>
3     <title> ГІПЕРТЕКСТ</title>
4   </head>
5   <body>
6     <p>
7       <strong> ГІПЕРТЕКСТ</strong></p>
8     <p>
9       Окрім того, комп'ютер дає можливість користуватися не лише
10      <em>лінійним</em> поданням матеріалу, як це робиться в
11      традиційній книзі, а й <em>гіпертекстуальним</em>. Гіпертекст
12      характеризується <strong>нелінійністю</strong> (користувач </strong>сам
13      <strong>обирає шлях читання</strong>), різноманітністю та мультимедійністю
14      </strong>(застосування всіх засобів впливу на користувача).</p>
15     <p>
16       Вважають, що <em>гіпертекстуальна</em> структура викладення
17       матеріалу </em>схожа на процес нашого мислення, який теж
18       здійснюється нелінійно, і використання такої структури може значно
19       збільшити <strong><em>інтелектуальний</em> потенціал
20       </em></strong> особистості.</p>
21     <p>
22       Гіпертекст (англ. Hypertext) - текст для перегляду на комп'ютері,
23       який містить зв'язки з іншими документами ("гіперзв'язки" чи
24       "гіперпосилання") читач має змогу перейти до пов'язаних документів
25       безпосередньо з вихідного (первинного) тексту, активізувавши
26       посилання. Найпопулярнішим зразком гіпертексту є World Wide Web,
27       у якому веб-оглядач переміщує користувача з одного документу
28       на інший, щойно той "натисне" на гіперпосилання.</p>
29     <p>
30       Загальновідомим і яскраво вираженим прикладом сучасного
31       гіпертексту служать веб-сторінки, підготовлені за допомогою HTML
32       (мова розмітки гіпертексту) і розміщені у web-мережі. Відповідно,
33       в комп'ютерній термінології під гіпертекстом розуміється текст,
34       сформований за допомогою мови розмітки, потенційно містить
35       у собі гіперпосилання. Гіперпосилання дозволяють переходити від
36       вихідного (одного) тексту до безлічі інших текстів, розміщених у web-мережі.</p>
37   </body>
38 </html>
39
```

## Варіант 6

### Природа і заповідники

**Заказники** — території, на яких на певний строк забороняється (заказується) полювати, ловити рибу, рубати ліс тощо. Заказники організуються на строк до 10 років для здійснення заходів щодо відновлення фауни і флори окремих цінних територій.

**Пам'ятки природи** — це окремі об'єкти природи (парки як пам'ятки садово-паркового мистецтва, окремі визначні за віком або іншими ознаками дерева, алеї, окремі скелі, окремі ландшафтні комплекси тощо), які мають наукову та природно-історичну цінність. Вони можуть бути республіканського і місцевого значення. За складом розрізняють: а) пам'ятки живої природи (парки, окремі лісові урочища, окремі дерева, алеї тощо); б) пам'ятки неживої природи (печери, окремі скелі, окремі форми рельєфу, типові відклади геологічних порід, джерела, водопади тощо); в) ландшафтні (комплексні) пам'ятки (характерні для території урочища, видові майданчики, урвища тощо).

**Кримські гори** на півдні півострова простягнулися трьома рівнобіжними грядами від Севастополя до Феодосії на 150 кілометрів, їхні південні схили майже стрімкі, а північні переходять у міжгрядові зниження або рівнини.

Дві невисокі гряди (*Зовнішня і Внутрішня*) на півночі складають **Кримське передгір'я**, розрізане на окремі масиви мальовничими річковими долинами. У західній частині **Передгір'я**, що майже цілком розташовується в межах **Бахчисарайського району**, є півтора десятка знаменитих печерних міст і монастирів.

Значна кількість гротів і скельних навісів у вапнякових обривах **Передгір'я**, а також сприятливий мікроклімат відіграли вирішальну роль у формуванні культури кам'яного віку.

```
1 <html>
2   <head>
3     <title>Природа і заповідники</title>
4   </head>
5   <body>
6     <p>
7       <strong>Природа і заповідники </strong></p>
8     <p>
9       <em>Заказники - </em>території, на яких на певний строк забороняється
10      (заказується) полювати, ловити рибу, рубати ліс тощо. Заказники
11      організуються на строк до 10 років для здійснення заходів щодо відновлення
12      фауни і флори окремих цінних територій.</p>
13     <p>
14       <em>Пам'ятки природи - </em>це окремі об'єкти природи (парки як пам'ятки
15       садово-паркового мистецтва, окремі визначні за віком або іншими ознаками
16       дерева, алеї, окремі скелі, окремі ландшафтні комплекси тощо), які мають
17       наукову та природно-історичну цінність. Вони можуть бути республіканського
18       і місцевого значення. За складом розрізняють: а) пам'ятки живої природи
19       (парки, окремі лісові урочища, окремі дерева, алеї тощо); б) пам'ятки неживої
20       природи (печери, окремі скелі, окремі форми рельєфу, типові відклади геологічних
21       порід, джерела, водопади тощо); в) ландшафтні (комплексні) пам'ятки (характерні
22       для території урочища, видові майданчики, урвища тощо).</p>
23     <p>
24       <strong><em>Кримські </em></strong><em>гори </em>на півдні півострова
25       простягнулися трьома рівнобіжними градами від <em>Севастополя </em>
26       до <em>Феодосії </em>на 150 кілометрів, їхні південні схили майже стрімкі,
27       а північні переходять у міжгрядові зниження або рівнини.</p>
28     <p>
29       Дві невисокі гради <em>(Зовнішня і Внутрішня) </em>на півночі складають
30       <strong><em>Кримське передгір'я, </em></strong>розрізане на окремі масиви
31       мальовничими річковими долинами. У західній частині <strong>Передгір'я,
32       </strong>що майже цілком розташовується в межах <strong>Бахчисарайського
33       району, </strong>є півтора десятка знаменитих печерних міст і монастирів.</p>
34     <p>
35       Значна кількість гrotів і скельних навісів у вапнякових обривах
36       <strong>Передгір'я, </strong>а також сприятливий мікроклімат
37       відіграли вирішальну роль у формуванні культури кам'яного віку.</p>
38   </body>
39 </html>
```

## Варіант 7

### Карпати

Карпати — гірська система на сході Центральної Європи, на території України, Угорщини, Чехії, Польщі, Словаччині, Румунії, Сербії та Австрії. Простягається від околиць Братислави до Залізних Воріт на 1 500 км, утворюючи опуклу дугу, що замикає Середньодунайську рівнину.

Карпати — один з головних вододілів Європи між Балтійським і Чорним морем. Орографічно виділяють Західні Карпати, Східні Карпати (частина яких — так звані Українські Карпати), Бескиди, Південні Карпати, Західні Румунські гори і Трансильванське плато.

Переважаючи висоти Карпат 800—1200 м, найбільша висота — 2 655 м (гора Герлаховскі штіт в Татрах), в Україні — гора Говерла (2 061 м). Найбільша ширина — 430 км. Карпатські гори відносно молоді, - їм понад 25 мільйонів років[1].

Велика гірська система **Карпат** починається недалеко від *Братислави (Словаччина)* і закінчується на південному сході поблизу *Залізних воріт (Румунія)*. Довжина Карпат становить приблизно 1500 км. Дугою із трьох сторін оточують вони *Середньоєвропейську низовину*. У північно-західній частині їхня ширина становить 240 км, у південно-західній — 340, а в північно-східній, де розташовані українські **Карпати**, вона звужується до 100-120 км.

Карпати, а особливо *Косівщина*, — неповторно мальовничий край *високих гір, стрімких потоків і чистого повітря*. Своєрідність краю, краса його природних ландшафтів, багатий тваринний і рослинний світ **Карпат**, унікальна скарбниця природних екосистем, де збереглися рідкісні реліктові види флори, фауни і, як ніде в **Україні**, народні звичаї, традиційна побутова культура ваблять до себе численних туристів.

```

1 <html>
2   <head>
3     <title>Карпати</title>
4   </head>
5   <body>
6     <p>
7       <strong>Карпати</strong></p>
8     <p>
9       Карпати - гірська система на сході Центральної Європи, на території
10      України, Угорщини, Чехії, Польщі, Словаччини, Румунії, Сербії та Австрії.
11      Простягається від околиць Братислави до Залізних Воріт на 1 500 км,
12      утворюючи опуклу дугу, що замикає Середньодунайську рівнину.</p>
13     <p>
14      Карпати - один з головних вододілів Європи між Балтійським і Чорним
15      морем. Орографічно виділяють Західні Карпати, Східні Карпати
16      (частина яких - так звані Українські Карпати), Бескиди, Південні Карпати,
17      Західні Румунські гори і Трансильванське плато.</p>
18     <p>
19      Переважаючі висоти Карпат 800-1200 м, найбільша висота - 2 655 м
20      (гора Герлаховскі штіт в Татрах), в Україні - гора Говерла (2 061 м).
21      Найбільша ширина - 430 км. Карпатські гори відносно молоді, - їм понад
22      25 мільйонів років[1].</p>
23     <p>
24      Велика гірська система <strong>Карпат </strong>починається недалеко
25      від <em>Братислави (Словаччина)</em> і закінчується на південному
26      сході поблизу <em>Залізних воріт (Румунія)</em>. </em>Довжина Карпат
27      становить приблизно 1500 км. Дугою із трьох сторін оточують вони
28      <em>Середньоевропейську низовину.</em> У північно-західній частині
29      їхня ширина становить 240 км, у південно-західній - 340, а в
30      північно-східній, де розташовані українські <strong>Карпати,</strong>
31      </strong>вона звужується до 100-120 км.</p>
32     <p>
33      Карпати, а особливо <em>Косівщина,</em> - неповторно мальовничий
34      край <em>високих гір, стрімких потоків</em> і <em>чистого повітря.</em>
35      Своєрідність краю, краса його природних ландшафтів, багатий
36      тваринний і рослинний світ <strong>Карпат,</strong> унікальна скарбниця
37      природних екосистем, де збереглися рідкісні реліктові види флори, фауни
38      і, як ніде в <strong>Україні,</strong> народні звичаї, традиційна побутова
39      культура ваблять до себе численних туристів.</p>
40   </body>
41 </html>
42

```

2. Створіть у текстовому редакторі HTML-сторінку, використовуючи теги, за допомогою яких настраюють відповідний до вибраного варіанта вигляд веб-сторінки.
3. Збережіть документ у файлі з розширенням .html.
4. Відкрийте створену веб-сторінку у вікні браузера. Перегляньте веб-сторінку. У разі виявлення помилок у відтворенні тексту відредагуйте HTML-документ.
5. У висновку опишіть використані теги.