**Міністерство освіти і науки України**

**Національний університет «Запорізька політехніка»**

Кафедра програмних засобів

**ЗВІТ**

Дисципліна «Вебпрограмування»

Робота №3

Тема «Розробка людинно-машинного інтерфейсу веб-сайту. Створення гіпертекстових посилань. Впровадження в сторінку графічних елементів»

**Виконав варіант 19**

Студент КНТ-122 Онищенко О. А.

**Прийняли**

Викладач Качан О. І.

2024

[Результати 3](#_Toc179450105)

[Сторінка Домівка 3](#_Toc179450106)

[*Головне* 3](#_Toc179450107)

[*Код* 3](#_Toc179450108)

[*Вигляд* 4](#_Toc179450109)

[Сторінка Життя новим життям 5](#_Toc179450110)

[*Головне* 5](#_Toc179450111)

[*Код* 6](#_Toc179450112)

[*Вигляд* 9](#_Toc179450113)

[Сторінка Проголошення Христа 11](#_Toc179450114)

[*Код* 11](#_Toc179450115)

[*Вигляд* 14](#_Toc179450116)

[Сторінка Опора на Божі ресурси 16](#_Toc179450117)

[*Код* 16](#_Toc179450118)

[*Вигляд* 19](#_Toc179450119)

[Сторінка Зображення Єрусалиму 21](#_Toc179450120)

[*Головне* 21](#_Toc179450121)

[*Код* 21](#_Toc179450122)

[*Вигляд* 22](#_Toc179450123)

[Питання 24](#_Toc179450124)

[Особливість адресації інтернету 24](#_Toc179450125)

[Різниця між відносною та абсолютною адресами 24](#_Toc179450126)

[Посилання на елемент сторінки 24](#_Toc179450127)

[*Приклад:* 24](#_Toc179450128)

[Інформаційні атрибути тегу зображення 25](#_Toc179450129)

[Правила створення посилань 25](#_Toc179450130)

[Класи мереж 25](#_Toc179450131)

[Склад ІР адреси 25](#_Toc179450132)

[Призначення Domain Names System (DNS) 26](#_Toc179450133)

[Прискорення завантаження сторінки з малюнками 26](#_Toc179450134)

[Людинно-машинний інтерфейс сайту 26](#_Toc179450135)

Результати

Додано:

* сторінку Зображення Єрусалиму з галереєю зображень
* посилання на всі сторінки в шапці для кожної
* посилання на пошту
* посилання на Біблійні вірші
* посилання на джерело зображень та Біблійних віршів

Сторінка Домівка

*Головне*

<nav>

<a href="./index.html" title="Домівка">Домівка</a>

<a href="./live.html" title="Життя новим життям">Життя новим життям</a>

<a href="./proclaim.html" title="Проголошення Христа"

>Проголошення Христа</a

>

<a href="./rely.html" title="Опора на Божі ресурси"

>Опора на Божі ресурси</a

>

<a href="./gallery.html" title="Зображення Єрусалиму"

>Зображення Єрусалиму</a

>

</nav>

<a href="./gallery.html">Зображення Єрусалиму</a>

<p>Є питання? <a href="mailto:seesmwork@gmail.com">Напишіть на пошту</a></p>

*Код*

<!DOCTYPE html>

<html lang="en">

<head>

<meta charset="UTF-8" />

<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />

<title>Домівка</title>

<link rel="shortcut icon" href="../images/logo.svg" type="image/x-icon" />

</head>

<body>

<nav>

<a href="./index.html" title="Домівка">Домівка</a>

<a href="./live.html" title="Життя новим життям">Життя новим життям</a>

<a href="./proclaim.html" title="Проголошення Христа"

>Проголошення Христа</a

>

<a href="./rely.html" title="Опора на Божі ресурси"

>Опора на Божі ресурси</a

>

<a href="./gallery.html" title="Зображення Єрусалиму"

>Зображення Єрусалиму</a

>

</nav>

<h1>Домівка</h1>

<h2>Списки Біблійних віршів</h2>

<ul>

<li title="live"><a href="./live.html">Життя новим життям</a></li>

<li title="proclaim">

<a href="./proclaim.html">Проголошення Христа</a>

</li>

<li title="rely"><a href="./rely.html">Опора на Божі ресурси</a></li>

</ul>

<h2>Зображення</h2>

<a href="./gallery.html">Зображення Єрусалиму</a>

<p>

Джерело списків віршів:

<q

><a href="https://www.navigators.org/resource/topical-memory-system/"

>Topical Memory System - Navigators</a

></q

>

</p>

<p>Є питання? <a href="mailto:seesmwork@gmail.com">Напишіть на пошту</a></p>

</body>

</html>

*Вигляд*

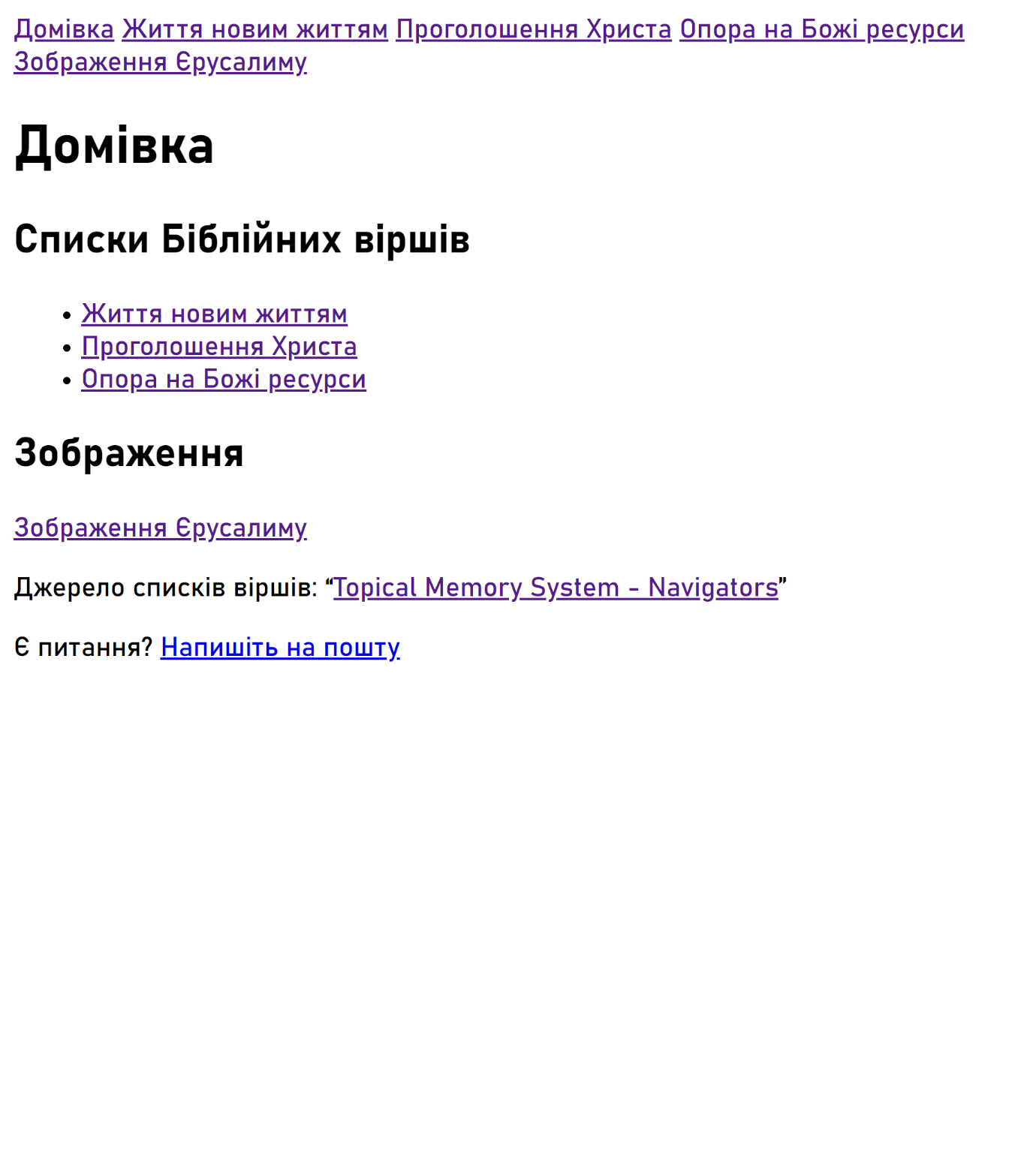


Рисунок 1.1 – Вигляд сторінки Домівка

Сторінка Життя новим життям

*Головне*

><cite>

<a href="https://www.bible.com/uk/bible/compare/MAT.18.20"

>Від Матвія 18:20</a

></cite>

*Код*

<!DOCTYPE html>

<html lang="en">

  <head>

    <meta charset="UTF-8" />

    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />

    <title>Життя новим життям</title>

    <link rel="shortcut icon" href="../images/logo.svg" type="image/x-icon" />

  </head>

  <body>

    <nav>

      <a href="./index.html" title="Домівка">Домівка</a>

      <a href="./live.html" title="Життя новим життям">Життя новим життям</a>

      <a href="./proclaim.html" title="Проголошення Христа"

        >Проголошення Христа</a

      >

      <a href="./rely.html" title="Опора на Божі ресурси"

        >Опора на Божі ресурси</a

      >

      <a href="./gallery.html" title="Зображення Єрусалиму"

        >Зображення Єрусалиму</a

      >

    </nav>

    <h1>Життя новим життям</h1>

    <h2>Христос у центрі</h2>

    <p>

      <strong

        >Тому то, коли хто в Христі, той створіння нове, стародавнє минуло, ото

        сталось нове! </strong

      ><cite>

        <a href="https://www.bible.com/uk/bible/compare/2CO.5.17"

          >2 до коринтян 5:17</a

        ></cite

      >

    </p>

    <p>

      <strong

        >І живу вже не я, а Христос проживає в мені. А що я живу в тілі тепер,

        живу вірою в Божого Сина, що мене полюбив, і видав за мене Самого Себе. </strong

      ><cite>

        <a href="https://www.bible.com/uk/bible/compare/GAL.2.20"

          >До галатів 2:20</a

        ></cite

      >

    </p>

    <h2>Послух Христу</h2>

    <p>

      <strong

        >Тож благаю вас, браття, через Боже милосердя, повіддавайте ваші тіла на

        жертву живу, святу, приємну Богові, як розумну службу вашу, </strong

      ><cite>

        <a href="https://www.bible.com/uk/bible/compare/ROM.12.1"

          >До римлян 12:1</a

        ></cite

      >

    </p>

    <p>

      <strong

        >Хто заповіді Мої має та їх зберігає, той любить Мене. А хто любить

        Мене, то полюбить його Мій Отець, і Я полюблю Його, і об'явлюсь йому

        Сам. </strong

      ><cite>

        <a href="https://www.bible.com/uk/bible/compare/JHN.14.21"

          >Від Івана 14:21</a

        ></cite

      >

    </p>

    <h2>Слово</h2>

    <p>

      <strong

        >Усе Писання Богом надхнене, і корисне до навчання, до докору, до

        направи, до виховання в праведності, </strong

      ><cite>

        <a href="https://www.bible.com/uk/bible/compare/2TI.3.16"

          >2 Тимофію 3:16</a

        ></cite

      >

    </p>

    <p>

      <strong

        >Нехай книга цього Закону не відійде від твоїх уст, але будеш

        роздумувати про неї вдень та вночі, щоб додержувати чинити все, що

        написано в ній, бо тоді зробиш щасливими дороги свої, і тоді буде

        щастити тобі. </strong

      ><cite>

        <a href="https://www.bible.com/uk/bible/compare/JOS.1.8"

          >Ісус Навин 1:8</a

        ></cite

      >

    </p>

    <h2>Молитва</h2>

    <p>

      <strong

        >Коли ж у Мені перебувати ви будете, а слова Мої позостануться в вас, то

        просіть, чого хочете, і станеться вам! </strong

      ><cite>

        <a href="https://www.bible.com/uk/bible/compare/JHN.15.7"

          >Від Івана 15:7</a

        ></cite

      >

    </p>

    <p>

      <strong

        >Ні про що не турбуйтесь, а в усьому нехай виявляються Богові ваші

        бажання молитвою й проханням з подякою. І мир Божий, що вищий від

        усякого розуму, хай береже серця ваші та ваші думки у Христі Ісусі. </strong

      ><cite>

        <a href="https://www.bible.com/uk/bible/compare/PHP.4.6-7"

          >До филип'ян 4:6-7</a

        ></cite

      >

    </p>

    <h2>Товариство</h2>

    <p>

      <strong>Бо де двоє чи троє в Ім'я Моє зібрані, там Я серед них. </strong

      ><cite>

        <a href="https://www.bible.com/uk/bible/compare/MAT.18.20"

          >Від Матвія 18:20</a

        ></cite

      >

    </p>

    <p>

      <strong

        >І уважаймо один за одним для заохоти до любови й до добрих учинків. Не

        кидаймо збору свого, як то звичай у деяких, але заохочуймося, і тим

        більше, скільки більше ви бачите, що зближається день той. </strong

      ><cite>

        <a href="https://www.bible.com/uk/bible/compare/HEB.10.24-25"

          >До євреїв 10:24-25</a

        ></cite

      >

    </p>

    <h2>Свідчення</h2>

    <p>

      <strong

        >І Він каже до них: Ідіть за Мною, Я зроблю вас ловцями людей! </strong

      ><cite>

        <a href="https://www.bible.com/uk/bible/compare/MAT.4.19"

          >Від Матвія 4:19</a

        ></cite

      >

    </p>

    <p>

      <strong

        >Бо я не соромлюсь Євангелії, бож вона сила Божа на спасіння кожному,

        хто вірує, перше ж юдеєві, а потім гелленові. </strong

      ><cite>

        <a href="https://www.bible.com/uk/bible/compare/ROM.1.16"

          >До римлян 1:16</a

        ></cite

      >

    </p>

  </body>

</html>

*Вигляд*

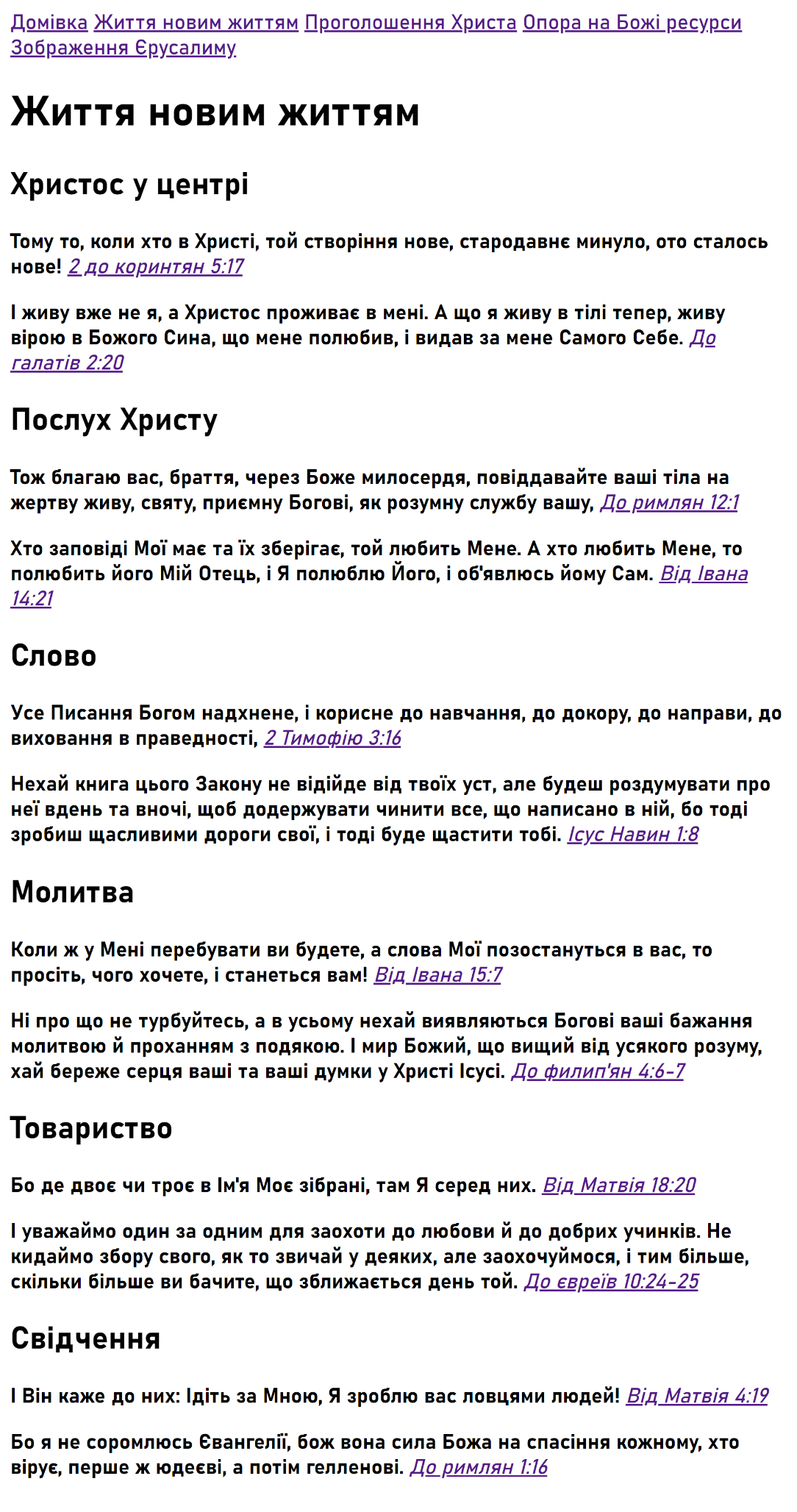


Рисунок 1.2 – Вигляд сторінки Життя новим життям

Сторінка Проголошення Христа

*Код*

<!DOCTYPE html>

<html lang="en">

  <head>

    <meta charset="UTF-8" />

    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />

    <title>Проголошення Христа</title>

    <link rel="shortcut icon" href="../images/logo.svg" type="image/x-icon" />

  </head>

  <body>

    <nav>

      <a href="./index.html" title="Домівка">Домівка</a>

      <a href="./live.html" title="Життя новим життям">Життя новим життям</a>

      <a href="./proclaim.html" title="Проголошення Христа"

        >Проголошення Христа</a

      >

      <a href="./rely.html" title="Опора на Божі ресурси"

        >Опора на Божі ресурси</a

      >

      <a href="./gallery.html" title="Зображення Єрусалиму"

        >Зображення Єрусалиму</a

      >

    </nav>

    <h1>Проголошення Христа</h1>

    <h2>Всі згрішили</h2>

    <p>

      <strong>бо всі згрішили, і позбавлені Божої слави, </strong>

      <cite>

        <a href="https://www.bible.com/uk/bible/compare/ROM.3.23"

          >До римлян 3:23</a

        ></cite

      >

    </p>

    <p>

      <strong

        >Усі ми блудили, немов ті овечки, розпорошились кожен на власну дорогу,

        і на Нього Господь поклав гріх усіх нас!

      </strong>

      <cite>

        <a href="https://www.bible.com/uk/bible/compare/ISA.53.6"

          >Ісая 53:6</a

        ></cite

      >

    </p>

    <h2>Покарання за гріх</h2>

    <p>

      <strong

        >Бо заплата за гріх смерть, а дар Божий вічне життя в Христі Ісусі,

        Господі нашім!

      </strong>

      <cite>

        <a href="https://www.bible.com/uk/bible/compare/ROM.6.23"

          >До римлян 6:23</a

        ></cite

      >

    </p>

    <p>

      <strong>І як людям призначено вмерти один раз, потім же суд, </strong>

      <cite>

        <a href="https://www.bible.com/uk/bible/compare/HEB.9.27"

          >До євреїв 9:27</a

        ></cite

      >

    </p>

    <h2>Христос сплатив покарання</h2>

    <p>

      <strong

        >А Бог доводить Свою любов до нас тим, що Христос умер за нас, коли ми

        були ще грішниками.

      </strong>

      <cite>

        <a href="https://www.bible.com/uk/bible/compare/ROM.5.8"

          >До римлян 5:8</a

        ></cite

      >

    </p>

    <p>

      <strong

        >Бо й Христос один раз постраждав був за наші гріхи, щоб привести нас до

        Бога, Праведний за неправедних, хоч умертвлений тілом, але Духом

        оживлений,

      </strong>

      <cite>

        <a href="https://www.bible.com/uk/bible/compare/1PE.3.18"

          >1 Петра 3:18</a

        ></cite

      >

    </p>

    <h2>Спасіння не через діла</h2>

    <p>

      <strong

        >Бо спасені ви благодаттю через віру, а це не від вас, то дар Божий, не

        від діл, щоб ніхто не хвалився.

      </strong>

      <cite>

        <a href="https://www.bible.com/uk/bible/compare/EPH.2.8-9"

          >До ефесян 2:8-9</a

        ></cite

      >

    </p>

    <p>

      <strong

        >Він нас спас не з діл праведности, що ми їх учинили були, а з Своєї

        милости через купіль відродження й обновлення Духом Святим,

      </strong>

      <cite>

        <a href="https://www.bible.com/uk/bible/compare/TIT.3.5"

          >До Тита 3:5</a

        ></cite

      >

    </p>

    <h2>Мусиш прийняти Христа</h2>

    <p>

      <strong

        >А всім, що Його прийняли, їм владу дало дітьми Божими стати, тим, що

        вірять у Ймення Його,

      </strong>

      <cite>

        <a href="https://www.bible.com/uk/bible/compare/JHN.1.12"

          >Від Івана 1:12</a

        ></cite

      >

    </p>

    <p>

      <strong

        >Ось Я стою під дверима та стукаю: коли хто почує Мій голос і двері

        відчинить, Я до нього ввійду, і буду вечеряти з ним, а він зо Мною.

      </strong>

      <cite>

        <a href="https://www.bible.com/uk/bible/compare/REV.3.20"

          >Об'явлення 3:20</a

        ></cite

      >

    </p>

    <h2>Гарантія спасіння</h2>

    <p>

      <strong

        >Оце написав я до вас, що віруєте в Ім'я Божого Сина, щоб ви знали, що

        ви віруючи в Ім'я Божого Сина, маєте вічне життя.

      </strong>

      <cite>

        <a href="https://www.bible.com/uk/bible/compare/1JN.5.13"

          >1 Івана 5:13</a

        ></cite

      >

    </p>

    <p>

      <strong

        >Поправді, поправді кажу вам: Хто слухає слова Мого, і вірує в Того, Хто

        послав Мене, життя вічне той має, і на суд не приходить, але перейшов

        він від смерти в життя.

      </strong>

      <cite>

        <a href="https://www.bible.com/uk/bible/compare/JHN.5.24"

          >Від Івана 5:24</a

        ></cite

      >

    </p>

  </body>

</html>

*Вигляд*

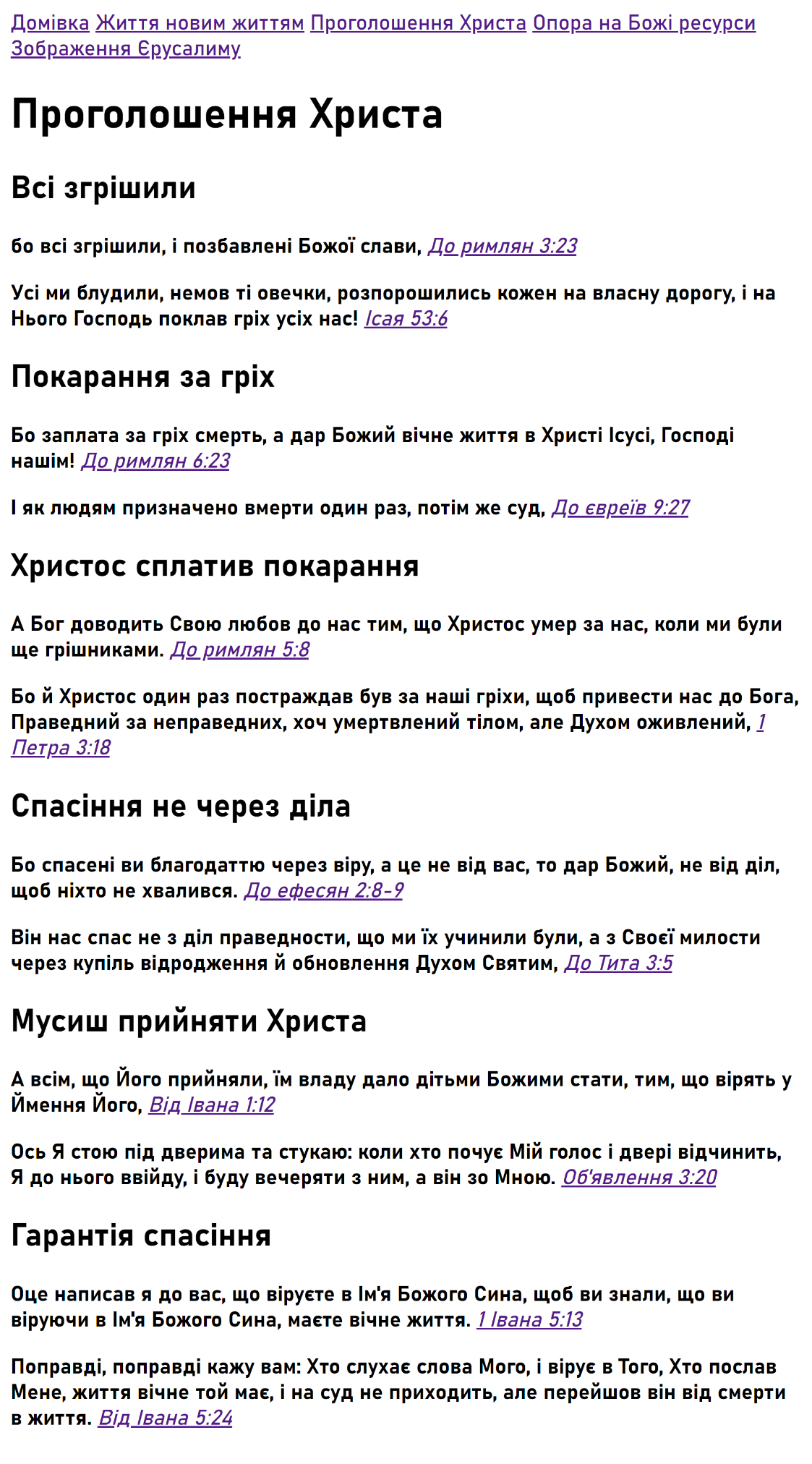


Рисунок 1.3 – Вигляд сторінки Проголошення Христа

Сторінка Опора на Божі ресурси

*Код*

<!DOCTYPE html>

<html lang="en">

  <head>

    <meta charset="UTF-8" />

    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />

    <title>Опора на Божі ресурси</title>

    <link rel="shortcut icon" href="../images/logo.svg" type="image/x-icon" />

  </head>

  <body>

    <nav>

      <a href="./index.html" title="Домівка">Домівка</a>

      <a href="./live.html" title="Життя новим життям">Життя новим життям</a>

      <a href="./proclaim.html" title="Проголошення Христа"

        >Проголошення Христа</a

      >

      <a href="./rely.html" title="Опора на Божі ресурси"

        >Опора на Божі ресурси</a

      >

      <a href="./gallery.html" title="Зображення Єрусалиму"

        >Зображення Єрусалиму</a

      >

    </nav>

    <h1>Опора на Божі ресурси</h1>

    <h2>Його Дух</h2>

    <p>

      <strong

        >Чи не знаєте ви, що ви Божий храм, і Дух Божий у вас пробуває? </strong

      ><cite>

        <a href="https://www.bible.com/uk/bible/compare/1CO.3.16"

          >1 до коринтян 3:16</a

        ></cite

      >

    </p>

    <p>

      <strong

        >А ми прийняли духа не світу, але Духа, що з Бога, щоб знати про речі,

        від Бога даровані нам, </strong

      ><cite>

        <a href="https://www.bible.com/uk/bible/compare/1CO.2.12"

          >1 до коринтян 2:12</a

        ></cite

      >

    </p>

    <h2>Його Сила</h2>

    <p>

      <strong

        >не бійся, з тобою бо Я, і не озирайсь, бо Я Бог твій! Зміцню Я тебе, і

        тобі поможу, і правицею правди Своєї тебе Я підтримаю. </strong

      ><cite>

        <a href="https://www.bible.com/uk/bible/compare/ISA.41.10"

          >Ісая 41:10</a

        ></cite

      >

    </p>

    <p>

      <strong>Я все можу в Тім, Хто мене підкріпляє, в Ісусі Христі. </strong

      ><cite>

        <a href="https://www.bible.com/uk/bible/compare/PHP.4.13"

          >До филип'ян 4:13</a

        ></cite

      >

    </p>

    <h2>Його Вірність</h2>

    <p>

      <strong

        >Це милість Господня, що ми не погинули, бо не покінчилось Його

        милосердя, нове воно кожного ранку, велика бо вірність Твоя! </strong

      ><cite>

        <a href="https://www.bible.com/uk/bible/compare/LAM.3.22-23"

          >Плач Єремії 3:22-23</a

        ></cite

      >

    </p>

    <p>

      <strong

        >Бог не чоловік, щоб неправду казати, і Він не син людський, щоб Йому

        жалкувати. Чи ж Він був сказав і не зробить, чи ж Він говорив та й не

        виконає? </strong

      ><cite>

        <a href="https://www.bible.com/uk/bible/compare/NUM.23.19"

          >Числа 23:19</a

        ></cite

      >

    </p>

    <h2>Його Мир</h2>

    <p>

      <strong

        >Думку, оперту на Тебе, збережеш Ти у повнім спокої, бо на Тебе надію

        вона покладає. </strong

      ><cite>

        <a href="https://www.bible.com/uk/bible/compare/ISA.26.3"

          >Ісая 26:3</a

        ></cite

      >

    </p>

    <p>

      <strong

        >Покладіть на Нього всю вашу журбу, бо Він опікується вами! </strong

      ><cite>

        <a href="https://www.bible.com/uk/bible/compare/1PE.5.7"

          >1 Петра 5:7</a

        ></cite

      >

    </p>

    <h2>Його Забезпечення</h2>

    <p>

      <strong

        >Той же, Хто Сина Свого не пожалів, але видав Його за всіх нас, як же не

        дав би Він нам із Ним і всього? </strong

      ><cite>

        <a href="https://www.bible.com/uk/bible/compare/ROM.8.32"

          >До римлян 8:32</a

        ></cite

      >

    </p>

    <p>

      <strong

        >А мій Бог нехай виповнить вашу всяку потребу за Своїм багатством у

        Славі, у Христі Ісусі. </strong

      ><cite>

        <a href="https://www.bible.com/uk/bible/compare/PHP.4.19"

          >До филип'ян 4:19</a

        ></cite

      >

    </p>

    <h2>Його допомога у спокусах</h2>

    <p>

      <strong

        >Бо в чому був Сам постраждав, випробовуваний, у тому Він може й

        випробовуваним помогти. </strong

      ><cite>

        <a href="https://www.bible.com/uk/bible/compare/HEB.2.18"

          >До євреїв 2:18</a

        ></cite

      >

    </p>

    <p>

      <strong

        >Чим додержить юнак у чистоті свою стежку? Як держатиметься Твоїх слів!

        Цілим серцем своїм я шукаю Тебе, не дай же мені заблудитися від Твоїх

        заповідей! Я в серці своїм заховав Твоє слово, щоб мені не грішити проти

        Тебе. </strong

      ><cite>

        <a href="https://www.bible.com/uk/bible/compare/PSA.119.9-11"

          >Псалми 119:9-11</a

        ></cite

      >

    </p>

  </body>

</html>

*Вигляд*

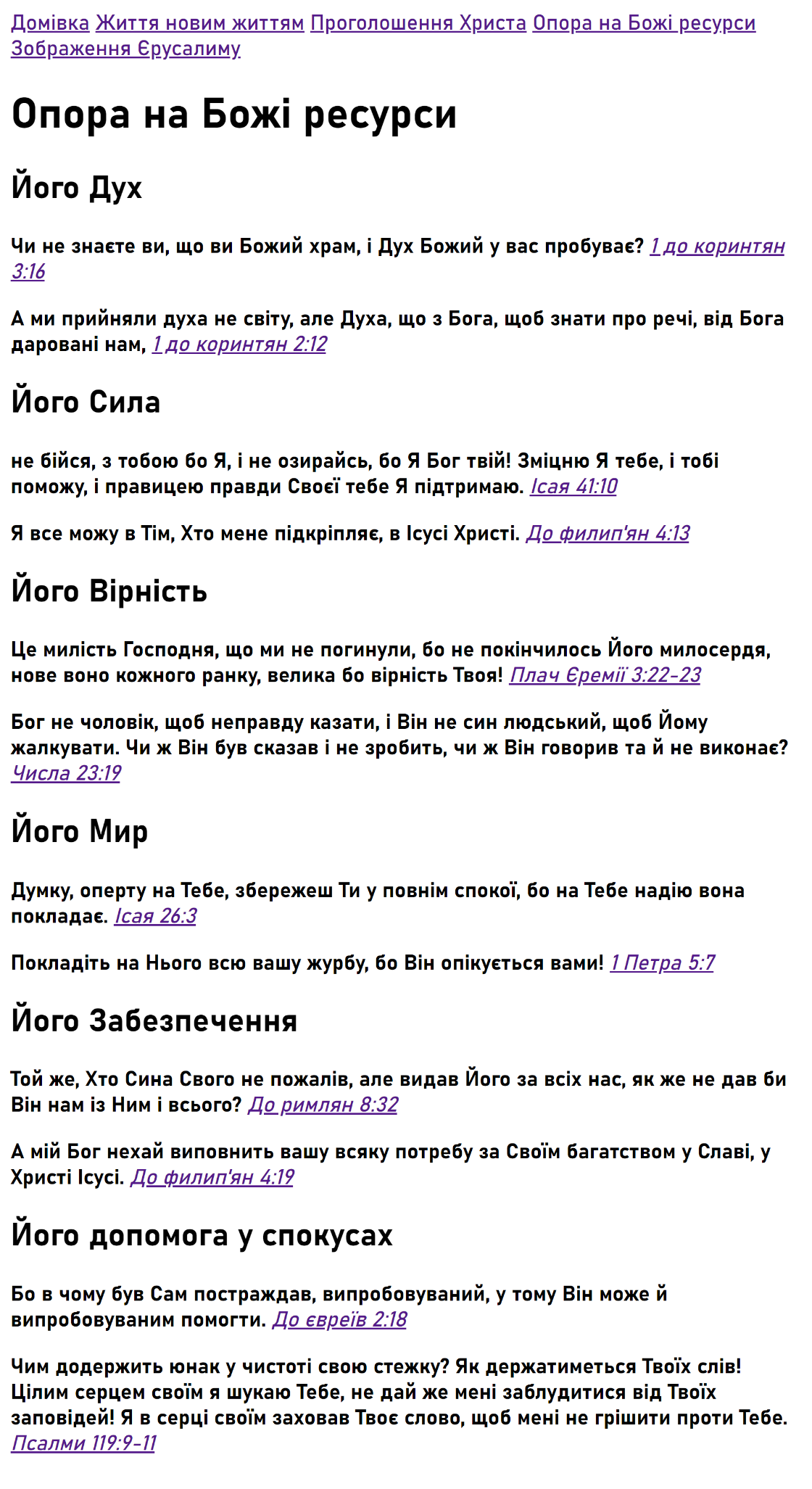


Рисунок 1.4 – Вигляд сторінки Опора на Божі ресурси

Сторінка Зображення Єрусалиму

*Головне*

<img

src="../images/Jerusalem/3.jpg"

width="100%"

alt="Зображення природи навколо Єрусалиму, Ізраїль"

/>

<a

href="https://unsplash.com/s/photos/Jerusalem-nature?license=free&orientation=landscape"

>Джерело зображень</a

>

*Код*

<!DOCTYPE html>

<html lang="en">

<head>

<meta charset="UTF-8" />

<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />

<title>Зображення Єрусалиму</title>

<link rel="shortcut icon" href="../images/logo.svg" type="image/x-icon" />

</head>

<body>

<nav>

<a href="./index.html" title="Домівка">Домівка</a>

<a href="./live.html" title="Життя новим життям">Життя новим життям</a>

<a href="./proclaim.html" title="Проголошення Христа"

>Проголошення Христа</a

>

<a href="./rely.html" title="Опора на Божі ресурси"

>Опора на Божі ресурси</a

>

<a href="./gallery.html" title="Зображення Єрусалиму"

>Зображення Єрусалиму</a

>

</nav>

<h1>Зображення Єрусалиму</h1>

<img

src="../images/Jerusalem/1.jpg"

width="100%"

alt="Зображення природи навколо Єрусалиму, Ізраїль"

/>

<img

src="../images/Jerusalem/2.jpg"

width="100%"

alt="Зображення природи навколо Єрусалиму, Ізраїль"

/>

<img

src="../images/Jerusalem/3.jpg"

width="100%"

alt="Зображення природи навколо Єрусалиму, Ізраїль"

/>

<a

href="https://unsplash.com/s/photos/Jerusalem-nature?license=free&orientation=landscape"

>Джерело зображень</a

>

</body>

</html>

*Вигляд*

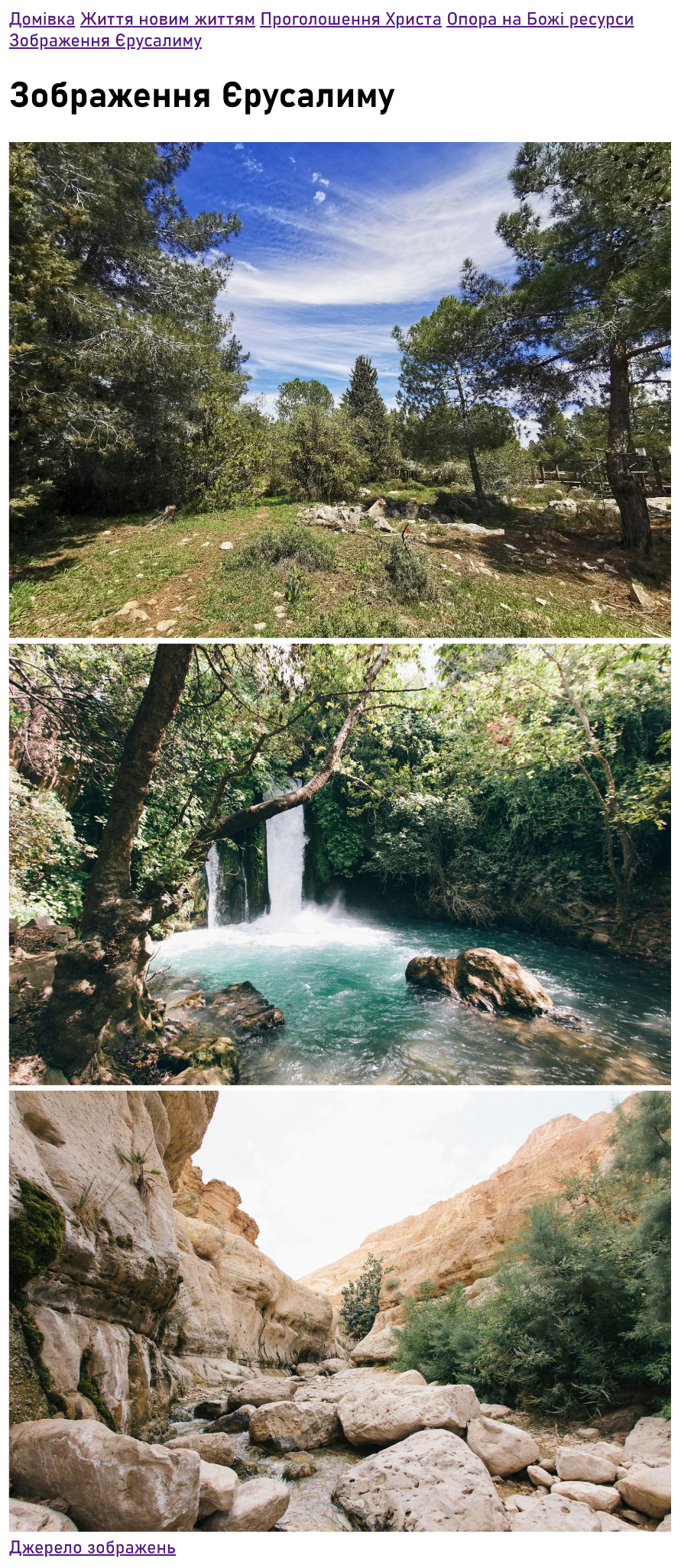


Рисунок 1.5 – Вигляд сторінки Зображення Єрусалиму

Питання

Таблиця в HTML

Таблиці є способом організовано представити інформацію. Таблиці також можна використати для розміщення елементів на сторінці. [Джерело](https://cis.stvincent.edu/martincc/new/tables.php" \l ":~:text=Tables%20are%20another%20way%20to%20present%20information%20in%20an%20organized%20fashion.%20Tables%20can%20also%20be%20used%20to%20frame%20a%20webpage.%20It%20is%20very%20easy%20to%20get%20carried%20away%20when%20using%20tables%2C%20so%20some%20planning%20is%20advised)

Формат коду таблиці

Таблиця в HTML визначається батьківським елементом <table></table> (в перекладі буквально *Таблиця*). Всередині нього зазначається кожен рядок таблиці тегом <tr></tr> (скорочене *Table Row* або *Рядок таблиці*). Всередині кожного рядку комірка з даними визначається елементом <td></td> (скорочене *Table Data* або *Табличні дані*):

<table border="1">

<tr>

<td>Семестр</td>

<td>Курс</td>

</tr>

<tr>

<td>5</td>

<td>Вебпрограмування</td>

</tr>

</table>

В результаті отримаємо таку таблицю:

Зображення, що містить текст, Шрифт, ряд, знімок екрана

Автоматично згенерований опис

Рисунок 2.1 – Вигляд таблиці з одним рядком

Структуру таблиці можна визначити трьома тегами:

1. *thead*
2. *tbody*
3. *tfoot*

Ці три теги мають бути визначені у зазначеному порядку. Обитри цих теги є опціональними, таблиця може бути створена і без них:

<table border="1">

<thead>

<tr>

<th>Семестр</th>

<th>Курс</th>

</tr>

</thead>

<tbody>

<tr>

<td>5</td>

<td>Вебпрограмування</td>

</tr>

<tr>

<td>5</td>

<td>Фреймворки</td>

</tr>

<tr>

<td>5</td>

<td>Геоінформація</td>

</tr>

</tbody>

<tfoot>

<tr>

<th>Семестр</th>

<th>Курс</th>

</tr>

</tfoot>

</table>

Вигляд такої таблиці:

Зображення, що містить текст, знімок екрана, Шрифт, число

Автоматично згенерований опис

Рисунок 2.2 – Вигляд таблиці зі структурою

[Джерело](https://cis.stvincent.edu/martincc/new/tables.php#:~:text=5.1-,The%20Table,-A%20table%20definition)

Атрибути елементу TD

Найбільш поширені атрибути тегу *td*:

* *align*: контролює горизонтальне вирівнювання вмісту
* *valign*: контролює вертикальне розташування вмісту
* *colspan*: визначає скільки стовпців комірка має займати
* *rowspan*: визначає скільки рядків клітинка займатиме

[Джерело](https://cis.stvincent.edu/martincc/new/tables.php#:~:text=of%20the%20cell.-,The%20align%20attribute%20controls%20the%20horizontal%20justification%20of%20the%20content.%20The%20valign%20attribute%20controls%20the%20vertical%20alignment%20of%20the%20content.%20The%20colspan%20attribute%20controls%20how%20many%20columns%20the%20cell%20will%20spread%20across.%20The%20rowspan%20attribute%20controls%20how%20many%20rows%20the%20cell%20will%20spread%20across,-.%20There%20are%20a)

Об’єднання елементів таблиці

Використати атрибути *rowspan* для зайняття кількох рядків та *colspan* для зайняття кількох стовпців. ([Джерело](https://www.geeksforgeeks.org/how-to-merge-table-cells-in-html/))

Комірки таблиці як компоненти моделі даних сторінки

Аби використати таблицю для створення моделі сторінки корисно додати трохи CSS стилів для вигляду. Приклад такого макету сторінки:

<table style="width: 100%; border-collapse: collapse">

<tr>

<td colspan="2" style="padding: 0 1rem; background-color: #c7ffb3">

<h1>Назва сайту</h1>

</td>

</tr>

<tr style="height: 170px">

<td

style="

width: 23%;

padding: 20px;

background-color: #b3e7a0;

vertical-align: top;

"

>

<ul style="list-style: none; padding: 0px; line-height: 24px">

<li>

<a href="#" style="color: inherit; text-decoration: none"

>Домівка</a

>

</li>

<li>

<a href="#" style="color: inherit; text-decoration: none"

>Інформація</a

>

</li>

<li>

<a href="#" style="color: inherit; text-decoration: none"

>Контакти</a

>

</li>

</ul>

</td>

<td

style="

padding: 1.7rem;

background-color: #eafde3;

vertical-align: top;

"

>

<h2>Назва сторінки</h2>

<p>Вміст сайту</p>

</td>

</tr>

<tr>

<td colspan="2" style="background-color: #c7ffb3; text-align: center">

<p>

Сторінка є

<a

href="https://creativecommons.org/publicdomain/zero/1.0/"

title="Деталі ліцензії"

>суспільним надбанням</a

>

</p>

</td>

</tr>

</table>

Виглядатиме така сторінка так:

Зображення, що містить текст, знімок екрана, Шрифт

Автоматично згенерований опис

Рисунок 3.1 – Вигляд сторінки побудованої таблицями

[Джерело](https://www.tutorialrepublic.com/html-tutorial/html-layout.php)

Опрацювання даних в таблиці

Дані у таблиці зазначаються всередині тегів *td* (скорочене *Table Data* або *Дані таблиці*):

<table border="1">

<tr>

<th>Тип даних</th>

<th>Приклад використання</th>

</tr>

<tr>

<td>int</td>

<td>40</td>

</tr>

<tr>

<td>float</td>

<td>12.3</td>

</tr>

<tr>

<td>char</td>

<td>+</td>

</tr>

<tr>

<td>string</td>

<td>ІСУС ГОСПОДЬ</td>

</tr>

<tr>

<td>bool</td>

<td>True</td>

</tr>

<tr>

<td>array</td>

<td>["3", 7, 40.12]</td>

</tr>

</table>

Вигляд такої таблиці:

Зображення, що містить текст, знімок екрана, Шрифт, число

Автоматично згенерований опис

Рисунок 4.1 – Вигляд таблиці з різними даними

[Джерело](https://amplitude.com/blog/data-types#common-data-types:~:text=Common-,data%20types,-Data%20Type)