

Лабораторна 4.

Тема: “Мова гіпертекстової розмітки (HTML) - 3”

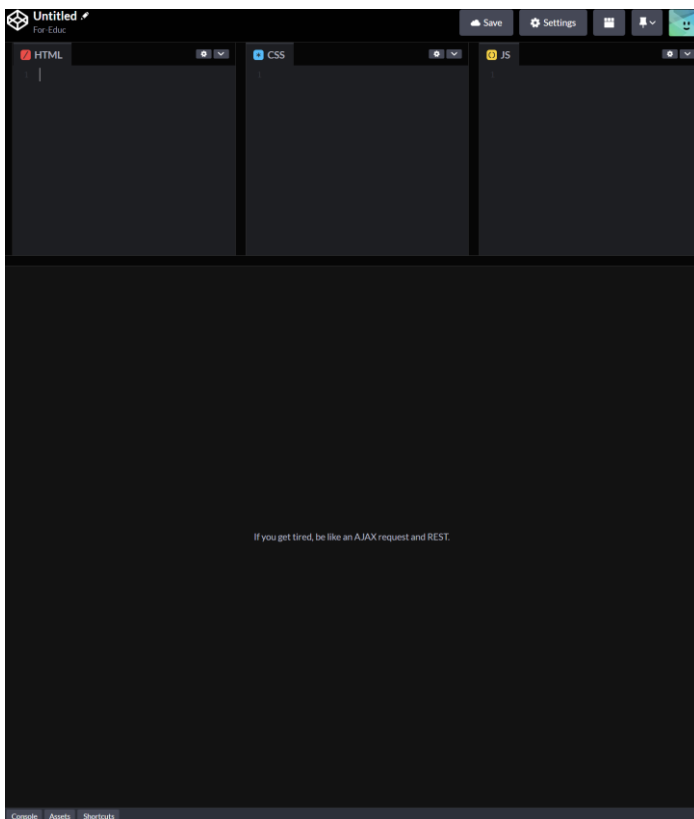
Підготовка:

1. Використовуючи Вашу студентську пошту створіть акаунт на [обох](#) нижчезазначених сервісах (ці сервіси дозволять швидко працювати з невеликими фрагментами Frontend-коду (HTML + CSS + JS за необхідності). Крім того, при кожному редагуванні коду - зона з результатом праворуч буде оновлюватись автоматично (т.з. Live Preview)):

а) <https://codepen.io/>

б) <https://codesandbox.io/>

CodePen:



2. CodeSanbox:



3. Як у **CodePen** так і у **codesandbox** створив таку форму:

Hello!

Name:

Date of birth:

Email:

Message:

CSS код :

```
@import
url("https://fonts.googleapis.com/css2?family=Poppins:ital,wght@0,100;0,200;0,300;0,400;0,
500;0,600;0,700;0,800;0,900&display=swap");
```

```
* > *,
* {
  font-size: 25px;
  font-family: "Poppins", sans-serif;
  transition: all 0.5s ease;
}
body {
  position: relative;
  display: flex;
  justify-content: center;
  align-items: center;
  border: 1px solid red;
  width: auto;
  height: 100vh;
  overflow: hidden;
}
.container {
  display: flex;
  flex-direction: column;
  justify-content: center;
  height: 50%;
  aspect-ratio: 1/1;
  border-radius: 1rem;
  padding: 3%;
  opacity: 0;
  min-width: 20rem;
  position: absolute;
  min-height: 20rem;
}
.container:hover {
  padding: 4%;
}
.container header {
  text-align: center;
  font-size: 2rem;
  margin: 0 0 3% 0;
}
.container div {
  display: flex;
  flex-direction: row;
  place-self: end;
  gap: 10%;
  margin: 5% 15% 0 0;
}
.container div > button {
  padding: 0 10%;
  width: 100%;
}
div > button:hover {
  box-shadow: 0 10px 40px 1px gray;
}
.container section form {
```

```

margin: 0 0 1% 0;
display: flex;
width: 100%;
flex-direction: column;
}
section input:focus {
  outline: none;
}
section input {
  font-size: 0.7rem;
}
section input::placeholder {
  font-size: 0.7rem;
  color: lightgray;
}
section > label {
  color: rgb(100, 100, 100);
}

```

Html код:

```

<div class="container">
  <header>Hello!</header>

  <section>
    <form id="myForm" action="https://httpbin.org/get" method="get">
      <label for="name-field">Name:</label>
      <input
        id="name-field"
        class="name-field"
        name="user_name"
        placeholder="Enter your name"
      />

      <label for="date-field">Date:</label>
      <input
        id="date-field"
        class="name-field"
        type="date"
        name="user_date"
      />

      <label for="email-field">Email:</label>
      <input
        id="email-field"
        class="name-field"
        name="user_email"
        placeholder="Enter your email"
      />
    </form>
  </section>
</div>

```

```

    <label for="message-field">Message:</label>
    <input
      id="message-field"
      class="name-field"
      name="user_message"
      placeholder=""
    />

    <div>
      <button type="submit">Send</button>
      <button type="reset">Clear</button>
    </div>
  </form>
</section>
</div>

<script src="project.js"></script>

```

Js код:

```

document.addEventListener("DOMContentLoaded", () => {
  setTimeout(() => {
    document.querySelector(".container").style.opacity = 1;
    document.querySelector(".container").style.boxShadow =
      "0 50px 100px 1px gray";
  }, 100);
});
document.getElementById("myForm").addEventListener("submit", function (event) {
  const inputs = this.querySelectorAll("input");
  let allEmpty = true;
  inputs.forEach((input) => {
    if (input.value.trim() !== "") {
      allEmpty = false;
    }
  });
  if (allEmpty) {
    event.preventDefault();
    alert("Поля для вводу пусті. Заповніть");
  }
});

```

Заповнена форма:

Hello!

Name:

Date:



Email:

Message:

Відправлена форма методом GET:

```
{
  "args": {
    "user_date": "2007-08-01",
    "user_email": "popovych.ernest@student.uzhnu.edu.ua",
    "user_message": "It's need for lab 4",
    "user_name": "Ernest"
  },
  "headers": {
    "Accept": "text/html,application/xhtml+xml,application/xml;q=0.9,image/*;q=0.8,en-US;q=0.5,en-UK;q=0.5,en;q=0.5",
    "Accept-Encoding": "gzip, deflate, br, zstd",
    "Accept-Language": "ru-RU,ru;q=0.9,en-US;q=0.8,en;q=0.7",
    "Host": "httpbin.org",
    "Priority": "u=0, i",
    "Referer": "https://cdpn.io/",
    "Sec-Ch-Ua": "\"Google Chrome\";v=\"129\"; \"Not=A?Brand\";v=\"8\"; \"Chromium\";v=\"129\"",
    "Sec-Ch-Ua-Mobile": "?0",
    "Sec-Ch-Ua-Platform": "\"Windows\"",
    "Sec-Fetch-Dest": "iframe",
    "Sec-Fetch-Mode": "navigate",
    "Sec-Fetch-Site": "cross-site",
    "Sec-Fetch-User": "?1",
    "Upgrade-Insecure-Requests": "1",
    "User-Agent": "Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/129.0.0.0 Safari/537.36",
    "X-Amzn-Trace-Id": "Root=1-671a96f5-20f5e7d8705fb0963e71ce38"
  },
  "origin": "46.231.229.4",
  "url": "https://httpbin.org/get?user_name=Ernest&user_date=2007-08-01&user_email=popovych.ernest@student.uzhnu.edu.ua&user_message=It's+need+for+lab+4"
}
```

Змінив метод в формі з get на post:

```
<form id= 'myForm' action="https://httpbin.org/post" method="post">
```

Відправлена форма методом POST:

```
{
  "args": {},
  "data": "",
  "files": {},
  "form": {
    "user_date": "2007-08-01",
    "user_email": "popovych.ernest@student.uzhnu.edu.ua",
    "user_message": "It`s need for lab 4",
    "user_name": "Ernest"
  },
  "headers": {
    "Accept": "text/html,application/xhtml+xml,application/xml;q=0.9,*/*;q=0.8",
    "Accept-Encoding": "gzip, deflate, br, zstd",
    "Accept-Language": "ru-RU,ru;q=0.9,en-US;q=0.8,en;q=0.7",
    "Cache-Control": "max-age=0",
    "Content-Length": "122",
    "Content-Type": "application/x-www-form-urlencoded",
    "Host": "httpbin.org",
    "Origin": "https://cdpn.io",
    "Priority": "u=0, i",
    "Referer": "https://cdpn.io/",
    "Sec-Ch-Ua": "\"Google Chrome\";v=\"129\";\"Not=A?Brand"
```

Додано зображення під нашу форму:

Додано тег picture:

```
<picture>
```

```
<source media="(min-width: 726px)" srcset="https://picsum.photos/600/600">
```

```
<source media="(max-width: 726px)" srcset="https://picsum.photos/400/400">
```

```

```

```
</picture>
```

Форма при мінімумі 726px:



Hello!

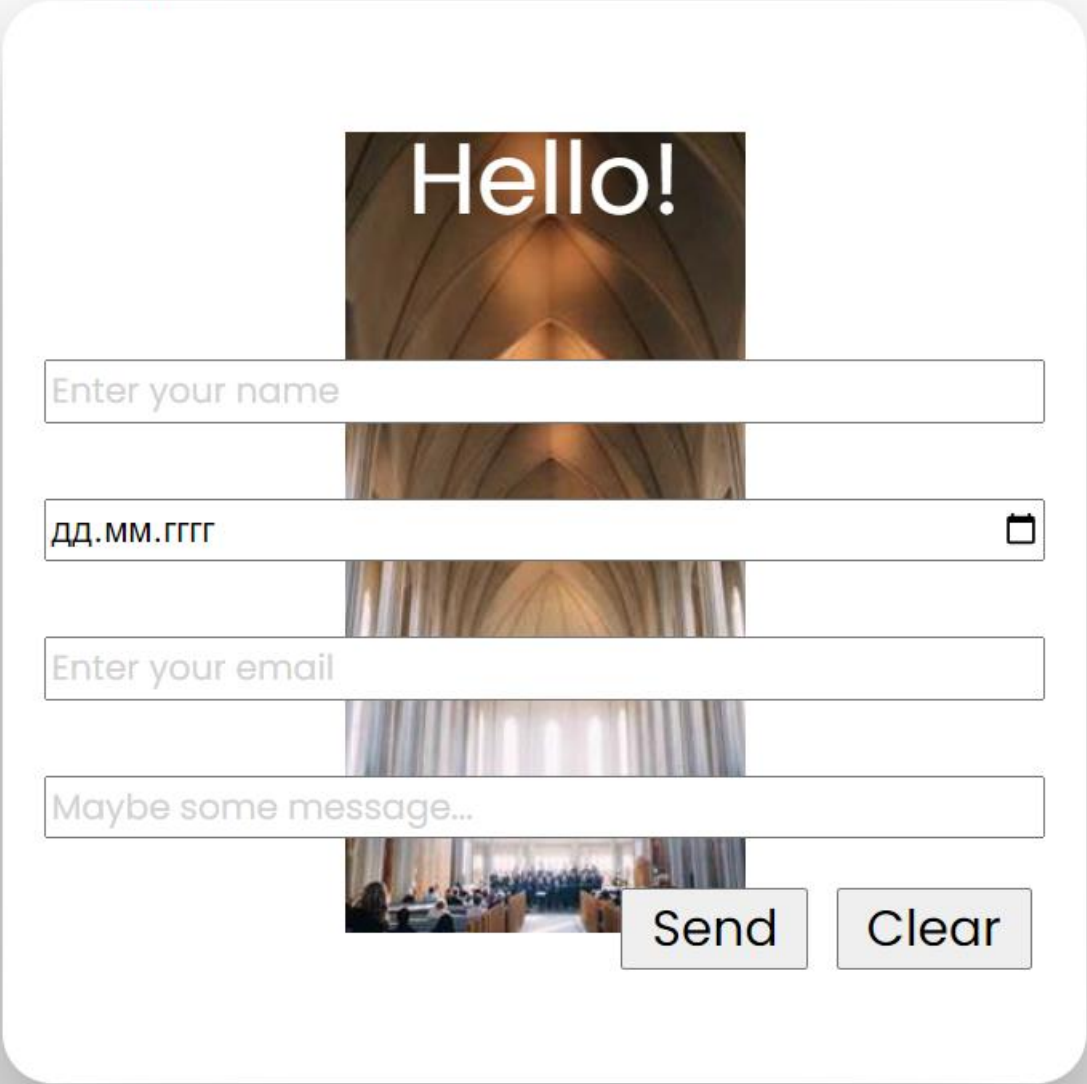
Name:

Date:



Email:

Message:



Hello!

Enter your name

ДД.ММ.ГГГГ

Enter your email

Maybe some message...

Send Clear

Додано ще дві групи інпутів:

Hello!

Name:

Date:

Email:

Message:

Оберіть ваш улюблений напій:

☐ Чай ☐ Кава ☐ Вода ☐ Молоко

Оберіть вашу національність:

☐ українець ☐ польща ☐ чехія ☐ словакія

Знову дослідили метод GET для форми:

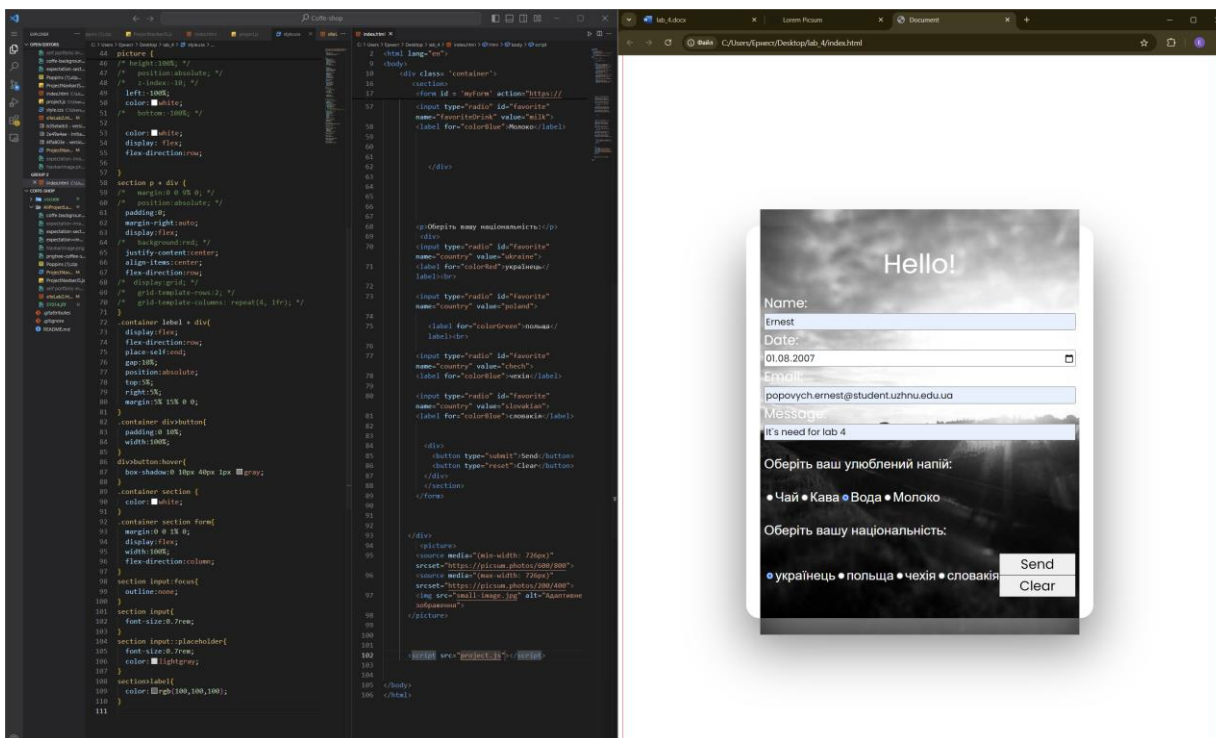
```
{
  "args": {
    "country": "ukraine",
    "favoriteDrink": "water",
    "user_date": "2007-08-01",
    "user_email": "popovych.ernest@student.uzhnu.edu.ua",
    "user_message": "It`s need for lab 4",
    "user_name": "Ernest"
  },
  "headers": {
    "Accept": "text/html,application/xhtml+xml,application/xml",
    "Accept-Encoding": "gzip, deflate, br, zstd",
    "Accept-Language": "ru-RU,ru;q=0.9,en-US;q=0.8,en;q=0.7",
    "Host": "httpbin.org",
    "Priority": "u=0, i",

```

Метод POST:

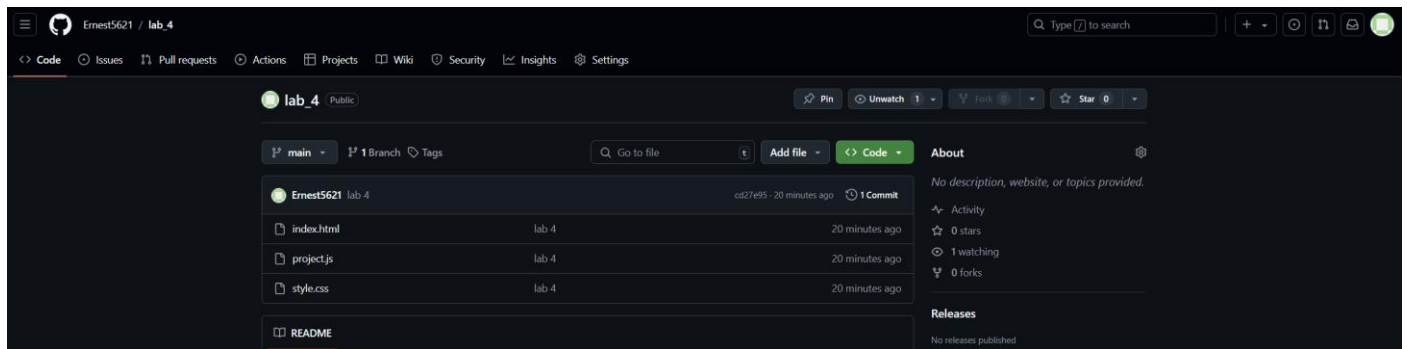
```
{
  "args": {},
  "data": "",
  "files": {},
  "form": {
    "country": "ukraine",
    "favoriteDrink": "water",
    "user_date": "2007-08-01",
    "user_email": "popovych.ernest@student.uzhnu.edu.ua",
    "user_message": "It`s need for lab 4",
    "user_name": "Ernest"
  },
  "headers": {
    "Accept": "text/html,application/xhtml+xml,application/...",
    "Accept-Encoding": "gzip, deflate, br, zstd",
    "Accept-Language": "ru-RU,ru;q=0.9,en-US;q=0.8,en;q=0.7",
    "Cache-Control": "max-age=0",
    "Content-Length": "158",
    "Content-Type": "application/x-www-form-urlencoded",
    "Host": "httpbin.org"
  }
}
```

Перенесли файл в папку, перевірка чи працює локально:



Все працює як і очікувалося.

Запустили в репозиторій:



Висновок: навчилися використовувати тег `form` для отримання даних, введених користувачем через `input` теги.

Методом GET і POST навчилися передавати дані в `json` код.

Навчилися використовувати на практиці такі теги як `picture`, `form`, `label`.

І головне, навчилися верстати просту форму для заповнення конкретних даних користувачем.