

Інд. 26. Побудова веб-клієнтів

[B]26.01. Скласти програму, яка читає точний час з сайту

<https://www.timeanddate.com/worldclock/ukraine/kyiv>

та перевіряє, чи відповідає час на локальному комп'ютері точному часу. Показати отриманий результат.

Час можна дізнатись у тегу ``:

```
<span id=ct class=h1>12:00:00</span>
```

[B]26.02. Скласти програму, яка читає точний час з сайту

<https://time.online.ua/ukr/in/kyiv/>

та перевіряє, чи відповідає час на локальному комп'ютері точному часу. Показати отриманий результат.

Час можна дізнатись у тегу `<script>`:

```
<div class="city-clock-time">
  <div class="clock-img" id="clock_id"></div>
  <script>
    draw_clock('clock_id',2023,01,23,12,00,00);
    setInterval("update_clocks()",1000);
  </script>
</div>
```

Вказівка: Щоб отримати відповідь зі статусом 200 від сайту time.online.ua, потрібно до заголовків запиту додати заголовок "user-agent" з будь-яким вмістом.

[B]26.03. Скласти програму, яка читає точний час з сайту

<https://godinnik.com/time/кїїв/>

та перевіряє, чи відповідає час на локальному комп'ютері точному часу. Показати отриманий результат.

Час можна дізнатись у тегу `<noscript>`:

```
<span id="lbl-time" class="colored digit text-nowrap font-digit" style="colored font-size:70px;">
  <noscript>12:00:00</noscript>
</span>
```

Вказівка: Щоб отримати відповідь зі статусом 200 від сайту godinnik.com, потрібно до заголовків запиту додати заголовок "user-agent" з будь-яким вмістом.

[B]26.04. Скласти програму, яка читає точний час з сайту

<https://time.is/Kyiv>

та перевіряє, чи відповідає час на локальному комп'ютері точному часу. Показати отриманий результат.

Час можна дізнатись у тегу `<time>`:

```
<time id="clock">12:00:00</time>
```

Вказівка: Щоб отримати відповідь зі статусом 200 від сайту time.is, потрібно до заголовків запиту додати заголовок "user-agent" з будь-яким непустим вмістом.

[B]26.05. Скласти програму, яка читає прогноз погоди у заданому місті (назва міста вводиться українською як параметр) з сайту ua.sinoptik.ua та показує у окремому рядку поточну дату та прогнози максимальної та мінімальної температури на кожний з наступних 7 днів (14 значень). Запит на погоду у заданому місті

```
https://ua.sinoptik.ua/погода-[україномовна-назва-міста]/
```

Наприклад, <https://ua.sinoptik.ua/погода-київ>

[B]26.06. Скласти програму, яка читає прогноз погоди у заданому місті (назва міста вводиться українською як параметр) з сайту ua.sinoptik.ua та показує поточну дату і прогнози температури протягом поточного дня (8 значень).

Запит на погоду у заданому місті:

```
https://ua.sinoptik.ua/погода-[україномовна-назва-міста]/
```

Наприклад, <https://ua.sinoptik.ua/погода-київ>

[B]26.07. Скласти програму, яка читає прогноз погоди у заданому місті (назва міста вводиться англійською як параметр) з сайту meteoprog.ua та показує у окремому рядку поточну дату та прогнози максимальної та мінімальної температури на кожний з наступних 4 днів (8 значень).

Запит на погоду у заданому місті має такий вигляд:

```
https://www.meteoprog.ua/ua/weather/[англомовна-назва-міста]/
```

Наприклад, <https://www.meteoprog.ua/ua/weather/Kyiv/>

[B]26.08. Скласти програму, яка читає прогноз погоди у заданому місті (назва міста вводиться англійською як параметр) з сайту meteoprog.ua та показує поточну дату і прогнози температури та вологості повітря протягом поточного дня (8 значень).

Запит на погоду у заданому місті має такий вигляд:

```
https://www.meteoprog.ua/ua/weather/[англомовна-назва-міста]/
```

Наприклад, <https://www.meteoprog.ua/ua/weather/Kyiv/>

[B]26.09. Скласти програму, яка читає прогноз погоди у заданому місті (назва міста вводиться англійською як параметр) з сайту weather.i.ua та показує поточну дату і прогноз температури на кожну годину протягом поточного дня (24 значення).

Запит на погоду у заданому місті має такий вигляд:

```
https://weather.i.ua/[англомовна-назва-міста]/
```

Наприклад, <https://weather.i.ua/Kyiv/>

[B]26.10. Скласти програму, яка читає прогноз погоди у заданому місті (назва міста вводиться українською як параметр) з сайту gismeteo.ua та показує поточну температуру в заданому місті України.

Запит на погоду у заданому місті має такий вигляд:

```
https://www.gismeteo.ua/ua/[країна-місто-код]/
```

Наприклад, <https://www.gismeteo.ua/ua/weather-kyiv-4944/>

Посилання на сторінку з погодою у заданому місті можна зайти на сторінці

```
https://www.gismeteo.ua/ua/search/[україномовна-назва-міста]/
```

Наприклад, <https://www.gismeteo.ua/ua/search/київ/>

Вказівка: Зробити два запити на сайт gismeteo.ua. Перший – для отримання посилання на сторінку з погодою в місті. Другий – для отримання температури.

[B]26.11. Скласти програму, яка читає прогноз погоди у заданому місті України (назва міста вводиться англійською як параметр) з сайту timeanddate.com та показує у окремому рядку поточну дату та прогнози максимальної та мінімальної температури на наступні два тижні (28 значень).

Запит на погоду у заданому місті:

```
https://www.timeanddate.com/weather/ukraine/[англомовна-назва-міста]
```

Наприклад, <https://www.timeanddate.com/weather/ukraine/kyiv>

[B]26.12. Скласти програму, яка читає та показує інформацію (назву, короткий опис, автора) про статті (18 колонок) по заданому номеру сторінки на сайті pravda.com.ua. Статті доступні за посиланням

```
http://www.pravda.com.ua/columns/page_[xxx]/
```

де [xxx] – номер сторінки, що задається як параметр.

Наприклад, https://www.pravda.com.ua/columns/page_103/