

Інд. 26. Побудова веб-клієнтів

B26.01 Скласти програму, яка читає прогноз погоди у заданому місті з сайту sinoptik.ua та показує у окремому рядку поточну дату та прогнози максимальної та мінімальної температури на кожний з наступних 5 днів.

Запит на погоду у заданому місті:

<https://sinoptik.ua/погода-<місто>/>

Наприклад,

<https://sinoptik.ua/погода-киев>

- a) використати регулярні вирази.
- b) використати структурний аналіз HTML за допомогою класу `HTMLParser` з модуля `html.parser`.

B26.02 Скласти програму, яка читає прогноз погоди у заданому місті з сайту sinoptik.ua та показує поточну дату та прогнози максимальної та мінімальної температури протягом поточного дня (вночі, вранці, вдень, увечері).

Запит на погоду у заданому місті:

<https://sinoptik.ua/погода-<місто>/>

Наприклад,

<https://sinoptik.ua/погода-киев>

- a) використати регулярні вирази.
- b) використати структурний аналіз HTML за допомогою класу `HTMLParser` з модуля `html.parser`.

B26.03 Скласти програму, яка читає прогноз погоди у заданому місті з сайту meteoproг.ua та показує у окремому рядку поточну дату та прогнози максимальної та мінімальної температури на кожний з наступних 5 днів.

Запит на погоду у заданому місті:

<http://www.meteoproг.ua/ua/weather/<місто>/>

Наприклад,

<http://www.meteoproг.ua/ua/weather/Kyiv/>

- a) використати регулярні вирази.
- b) використати структурний аналіз HTML за допомогою класу `HTMLParser` з модуля `html.parser`.

B26.04 Скласти програму, яка читає прогноз погоди у заданому місті з сайту [meteoprog.ua](http://www.meteoprog.ua) та показує поточну дату та прогнози температури та вологості повітря протягом поточного дня (вночі, вранці, вдень, увечері).

Запит на погоду у заданому місті:

[http://www.meteoprog.ua/ua/weather/<місто>/](http://www.meteoprog.ua/ua/weather/<місто>)

Наприклад,

<http://www.meteoprog.ua/ua/weather/Kyiv/>

- a) використати регулярні вирази.
- b) використати структурний аналіз HTML за допомогою класу `HTMLParser` з модуля `html.parser`.

B26.05 Скласти програму, яка читає прогноз погоди у заданому місті з сайту weather.i.ua та показує поточну дату та прогнози максимальної та мінімальної температури протягом поточного дня (вночі, вранці, вдень, увечері).

Запит на погоду у заданому місті:

[https://weather.i.ua/<місто>/](https://weather.i.ua/<місто>)

Наприклад,

<https://weather.i.ua/Kiev/>

- a) використати регулярні вирази.
- b) використати структурний аналіз HTML за допомогою класу `HTMLParser` з модуля `html.parser`.

B26.06 Скласти програму, яка читає прогноз погоди у заданому місті з сайту www.gismeteo.ua та показує поточну температуру в заданому місті України.

Запит на погоду у заданому місті:

[https://www.gismeteo.ua/ua/weather-<місто>-<код>/](https://www.gismeteo.ua/ua/weather-<місто>-<код>)

Наприклад,

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

Посилання на сторінку з температурою міста можна зайти на сторінці [https://www.gismeteo.ua/ua/search/<україномовна-назва-міста>/](https://www.gismeteo.ua/ua/search/<україномовна-назва-міста>)

- a) використати регулярні вирази.
- b) використати структурний аналіз HTML за допомогою класу `HTMLParser` з модуля `html.parser`.

B26.07 Скласти програму, яка читає прогноз погоди у заданому місті з сайту timeanddate.com та показує у окремому рядку поточну дату та прогнози максимальної та мінімальної температури на наступні два тижні.

Запит на погоду у заданому місті:

<https://www.timeanddate.com/weather/ukraine/<місто>>

Наприклад,

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

- a) використати регулярні вирази.
- b) використати структурний аналіз HTML за допомогою класу HTMLParser з модуля html.parser.

B26.08 Скласти програму, яка читає точний час з сайту

<https://pogoda.org.ua/kyiv>

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

Вказівка: Щоб отримати відповідь від сайту pogoda.org.ua, потрібно до заголовків запиту додати заголовок "user-agent" з будь-яким вмістом.

- a) використати регулярні вирази.
- b) використати структурний аналіз HTML за допомогою класу HTMLParser з модуля html.parser.

B26.09 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.

- a) використати регулярні вирази.
- b) використати структурний аналіз HTML за допомогою класу HTMLParser з модуля html.parser.

B26.10 Скласти програму, яка читає точний час з сайту

<https://time.online.ua/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',2017,02,23,23,50,09);
    setInterval("update_clocks()",1000);
  </script>
</div>
```

- a) використати регулярні вирази.
- b) використати структурний аналіз HTML за допомогою класу `HTMLParser` з модуля `html.parser`.

B26.11 Скласти програму, яка читає та показує гороскоп на сьогодні і на завтра за заданим знаком зодіаку з сайту <http://elle.ua>. Гороскоп доступний за URL

<http://elle.ua/astro/<знак>>.

Наприклад:

<https://elle.ua/astro/aries/>

- a) використати регулярні вирази.
- b) використати структурний аналіз HTML за допомогою класу `HTMLParser` з модуля `html.parser`.

B26.12 Скласти програму, яка читає та показує інформацію про статті (колонки) по заданому номеру сторінки на сайті <http://www.pravda.com.ua>. Статті доступні за посиланням

http://www.pravda.com.ua/columns/page_<xxx>/, де `xxx` – номер сторінки.

Наприклад:

http://www.pravda.com.ua/columns/page_103/

- a) використати регулярні вирази.
- b) використати структурний аналіз HTML за допомогою класу `HTMLParser` з модуля `html.parser`.