

1 TREEMAP

1.1 Опис Treemap

Опис Treemap див. **Таблиця 1**.

Таблиця 1 – Опис Treemap

Ім'я	Treemap
Задача	Призначення: 1) будувати (моделювати) Treemap на фазі розробки, 2) забезпечувати доступ користувача до навігації по змісту на фазі використання
Опис рішення	Реалізовано на базі js, html. Див. Таблиці та опис нижче
Результати	Див. пункт Приклади застосування

Всі файли, які відносяться до Treemap та шляхи доступу див. **Таблиця 2**.

Таблиця 2 – Файли для роботи меню

№	Назва файлу	Шлях	Опис
1.	index.html	Treemap/	Результуючий файл
2.	d3.v2.js	Treemap/	Бібліотека D3, яка дозволяє візуалізувати Treemap
3.	jquery-1.7.1.min.js	Treemap/	Бібліотека, яка необхідна для коректної роботи JavaScript'у
4.	zoomabletreemap.js	Treemap/	Файл, який містить в собі дані. В пункті Формування файлу zoomabletreemap.js розглянемо, як його редагувати.

Treemap працює наступним чином:

1. Відкривається файл «**index.html**» в браузері.
2. В ньому є посилання на файл даних **zoomabletreemap.js**.

3. У файлі **index.html** є посилання на бібліотеки **d3.v2.js** та **jquery-1.7.1.min.js**, які формують саме Треемар, перетворюючи її в HTML/CSS/JS код. Саме цей код і «читається» браузером.

Треемар (**zoomabletreemap.js**) формується як JS-документ наступним чином:

1. Вказується змінна: `var zoomabletreemap = {"title": "Ukraine", "children": [`, де параметр «title» відповідає за назву Треемар.
2. Вказується під-пункт «Ukraine»: `{"title": "Населення", "color": "#6b6a35", "children": [`, де параметр «color» відповідає за колір зафарбування его.
3. Вказується під-пункт «Населення»: `{"title": "Розселення сільського населення (поселень на 100 кв. км)", "color": "#6b6a35", "children": [`.

3.1. В під-пункті «Розселення сільського населення (поселень на 100 кв. км)» вже казується его дані:

```
{ "title": "Автономна Республіка Крим", "value": 3.6, "target": "a3", "link": "#", "color": "#E6EEB4" },
{ "title": "Вінницька", "value": 5.5, "target": "a3", "link": "#", "color": "#c4c54d" },
{ "title": "Волинська", "value": 5.2, "target": "a3", "link": "#", "color": "#c4c54d" },
```

... і так далі. Де, параметр:

- title – відповідає за назву;
- value – відповідає за значення;
- target – за індекс вікна (фрейма) у якому відкриється приклад;
- link – посилання яке відкриється при натисканні;
- color – за колір зафарбування;

1.2 Формування файлу **zoomabletreemap.js**

Для отримання Треемар необхідно:

1. Відкрити в текстовому редакторі (наприклад, Notepad++) **zoomabletreemap.js**.
2. У вікні потрібно змінювати значення параметрів (title, value, target, link, color), як необхідно Вам.
3. Якщо, потрібно видалити значення, для цього необхідно виділити увесь рядок і натиснути клавішу «Delete».

4. Якщо, потрібно додати значення, для цього необхідно виділити рядок з там же набором параметрів і просто скопіювати його, а потім вставити, де Вам необхідно.
5. Якщо, потрібно зробити під-пункт якогось елемента, то для цього достатньо видалити параметри **target** і **link** разом з значеннями, у необхідного Вам елементі. Потім додати параметр "*children*": [] в кінці елемента. Між дужками [] потрібно вставляти необхідні Вам підпункти.

При редагуванні файлу, уважно слідкуйте за дужками та комами.

1.3 Приклади застосування Treemap

На **Рис. 1.1** наведено приклад застосування шаблону Treemap для створення дерева.

```

var zoomabletreemap = { "title": "Ukraine", "children": [
  { "title": "Населення", "color": "#6b6a35", "children": [
    { "title": "Розселення сільського населення (поселень на 100 кв. км)", "color": "#6b6a35", "children": [
      { "title": "Автономна Республіка Крим", "value": 3.6, "target": "a3", "link": "#", "color":
"#EBEEB4" },
      { "title": "Вінницька", "value": 5.5, "target": "a3", "link": "#", "color": "#c4c54d" },
      { "title": "Волинська", "value": 5.2, "target": "a3", "link": "#", "color": "#c4c54d" },
      { "title": "Дніпропетровська", "value": 4.5, "target": "a3", "link": "#", "color": "#DDE598" },
      { "title": "Донецька", "value": 4.2, "target": "a3", "link": "#", "color": "#DDE598" },
      { "title": "Житомирська", "value": 5.4, "target": "a3", "link": "#", "color": "#c4c54d" },
      { "title": "Закарпатська", "value": 4.5, "target": "a3", "link": "#", "color": "#DDE598" },
      { "title": "Запорізька", "value": 3.4, "target": "a3", "link": "#", "color": "#EBEEB4" },
      { "title": "Івано-Франківська", "value": 5.5, "target": "a3", "link": "#", "color": "#c4c54d" },
      { "title": "Кіровоградська", "value": 4.1, "target": "a3", "link": "#", "color": "#DDE598" },
      { "title": "Луганська", "value": 2.9, "target": "a3", "link": "#", "color": "#ffddc" },
      { "title": "Львівська", "value": 8.5, "target": "a3", "link": "#", "color": "#a6a641" },
      { "title": "Миколаївська", "value": 3.6, "target": "a3", "link": "#", "color": "#EBEEB4" },
      { "title": "Одеська", "value": 3.4, "target": "a3", "link": "#", "color": "#EBEEB4" },
      { "title": "Полтавська", "value": 6.3, "target": "a3", "link": "#", "color": "#a6a641" },
      { "title": "Рівненська", "value": 5.0, "target": "a3", "link": "#", "color": "#DDE598" },
      { "title": "Сумська", "value": 6.2, "target": "a3", "link": "#", "color": "#a6a641" },
      { "title": "Тернопільська", "value": 7.4, "target": "a3", "link": "#", "color": "#a6a641" },
      { "title": "Харківська", "value": 5.3, "target": "a3", "link": "#", "color": "#c4c54d" },
      { "title": "Херсонська", "value": 2.3, "target": "a3", "link": "#", "color": "#ffddc" },
      { "title": "Хмельницька", "value": 6.9, "target": "a3", "link": "#", "color": "#a6a641" },
      { "title": "Черкаська", "value": 3.9, "target": "a3", "link": "#", "color": "#EBEEB4" },
      { "title": "Чернівецька", "value": 4.9, "target": "a3", "link": "#", "color": "#DDE598" },
      { "title": "Севастополь", "value": 3.2, "target": "a3", "link": "#", "color": "#EBEEB4" },
      { "title": "Чернігівська", "value": 4.6, "target": "a3", "link": "#", "color": "#DDE598" },
      { "title": "Київська", "value": 4.0, "target": "a3", "link": "#", "color": "#EBEEB4" },
    ]
  }
]
}
];

```

Рис. 1.1 – Приклад побудови дерева за шаблоном `ptnAtTreeSolution`

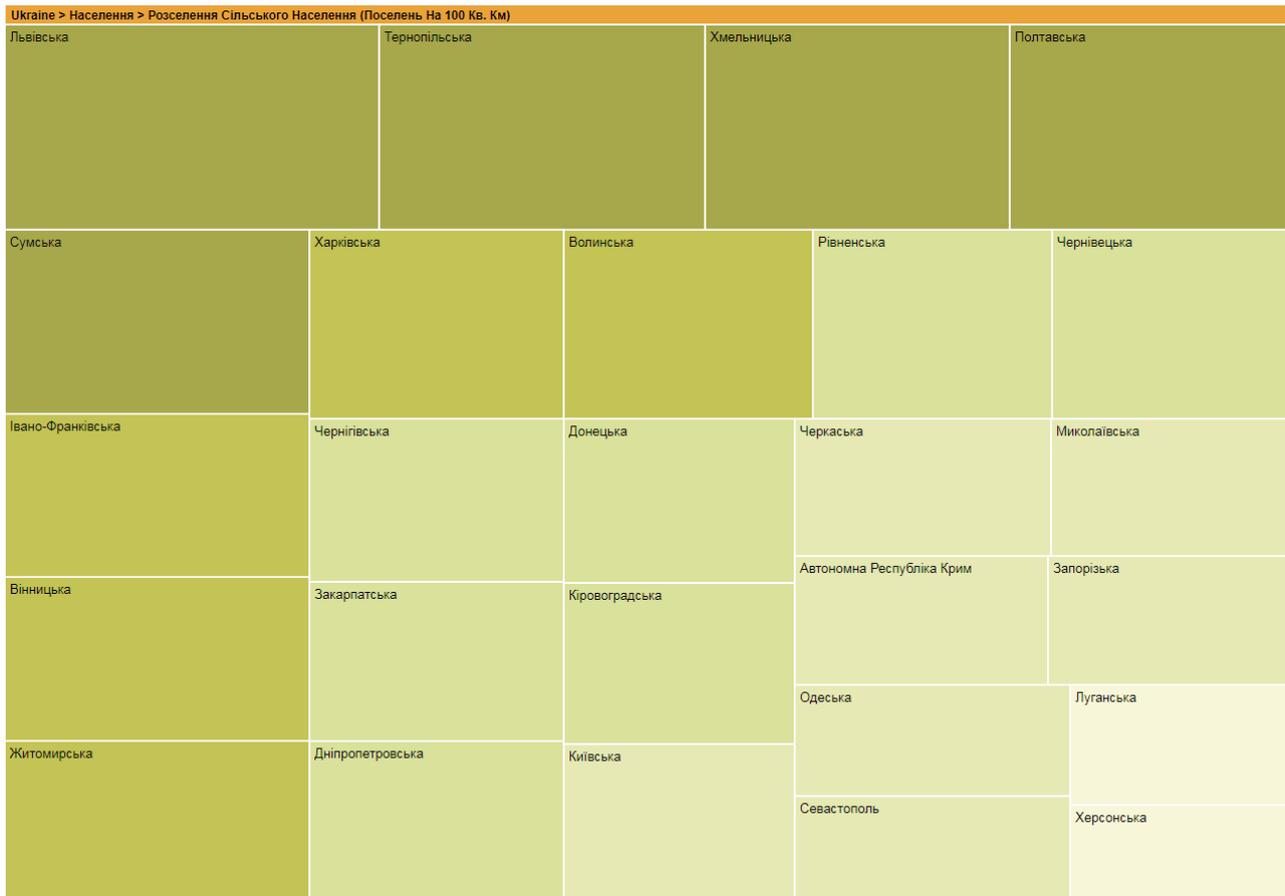


Рис. 1.2 – Представлення дерева за шаблоном ptnAtTreeSolution (з Рис. 1.1)