

**ОГЛЯД АСПЕКТІВ ОБРОБКИ
АНАЛІТИЧНИХ ДАНИХ ЩОДО
ДЕРЖАВНИХ ЗАКУПІВЕЛЬ УКРАЇНИ**

· , -
5 – 20 % -
[1].
2013
28
18 24 -
[2]
-
()
tender.me.gov.ua.

· (,).
· ,
-
tender.me.gov.ua.
· ,
tender.me.gov.ua.
:
-
-
-

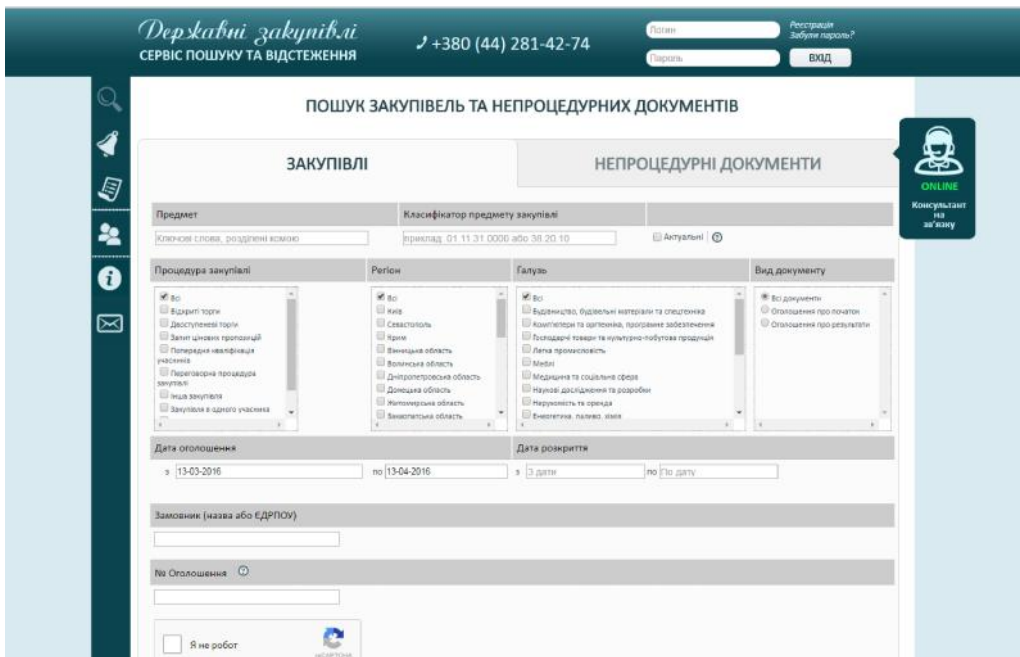
tender.me.gov.ua.

tender.me.gov.ua.

2008 – 2014

ProZorro, tender.me.gov.ua,
NetCast, Prom.ua, SmartTender.biz, -tender.biz,
Newtend . tender.me.gov.ua.

. 1



. 1.

tender.me.gov.ua

tender.me.gov.ua

Prom.ua (. 2)

Prom.ua.
2008

e-commerce-

Zakupki.Prom.Ua.

CPV-

The screenshot shows the ZAKUPKI.PROM.UA website interface. At the top, there is a navigation bar with the logo, contact information (phone: +38 044 392 85 07), and a language selector (Ukrainian and English). Below the navigation bar is a search section titled "Пошук закупівлі" (Search for procurement). It features a search input field with the placeholder text "Введіть назву товару або послуги, наприклад: скло" (Enter the name of the goods or services, for example: glass). To the right of the search field are buttons for "Служба" (Service), "Україна" (Ukraine), "Результати" (Results), and "Пошук" (Search). Below the search section, there are two tabs: "Комерційні закупівлі" (Commercial procurement) and "Державні закупівлі" (State procurement). The main content area displays a list of procurement items. The first item is highlighted and shows the following details: "16T-233_20.14.2 - Спирти, феноли, фенолоспирти та їхні галогено-, сульфо-, нітро-чи нітрозопохідні; спирти жирні технічні металас тесеневі марок А і ОК 1 2725-46" (Alcohols, phenols, phenol alcohols and their halogeno-, sulfo-, nitro- or nitroso derivatives; technical fatty alcohols metal alcohol brands A and OK 1 2725-46). The estimated value is "168 000 000 грн" (168,000,000 UAH). The status is "період уточнень" (clarification period). The deadline is "Закінчення: 19.04.18 10:00" (End: 19.04.18 10:00). The logo of "ПАО 'Укрзаказбування'" is also visible.

. 2.

Prom.ua

(. 3).

User:	<input type="text" value="Киевский"/>	Year:	<input type="text" value="2015"/>	Winner:	<input type="text"/>
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>Ас-Терра, киевский филиал</p> <p>Енакиевский городской молочный завод</p> <p>"Киевский завод изоляционных материалов" ООО</p> <p>Киевский завод коммунального машиностроения ОАО "Коммаш"</p> <p>Киевский завод ПТО</p> <p>киевский завод реле и автоматики</p> <p>Киевский зоопарк</p> <p>Киевский инжиниринговый центр "Энергетик"</p> <p>Киевский колледж связи</p> <p>"Киевский лакокрасочный завод"</p> </div>					

.4.

1. jQuery Autocomplete, GET ().
 json- .
 AUTOCOMPLETE_LIMIT, json- .

1. jQuery Autocomplete

```
def WinnerAutocomplete(req):
    if "" == req.GET["name"]:
        return HttpResponseRedirect(json.dumps({}),
        content_type="application/json")
    query = u"select distinct on (winner_name) winner_name,
winner_id from winner where LOWER( winner_name ) like '%%{0}%%'
limit {1};".format(req.GET["name"].lower(), AUTOCOMPLETE_LIMIT)
    db_list = [ x.winner_name for x in
list(models.Winner.objects.raw(query)) ]
    res_list = []
    for obj in db_list:
        res_list.append( { "label" : obj, "value" : obj } )
    return HttpResponseRedirect(json.dumps(res_list),
content_type="application/json")
```

(. 5). DataTables
 jQuery, [3].

Show 10 entries

Search:

Name	Code	Phone	Address
1. Київська міська дирекція Українського державного підприємства поштового зв'язку «Укрпошта»	01189979	(044) 581-25-29	02232, м. Київ, вул. Радунська, 3, кв. 11
2. Товариство з обмеженою відповідальністю «Навігатор»	23704614	(044) 501-21-00/01	04115, м. Київ, вул. Кирило-Мефодіївська, 14/2
4. Товариство з обмеженою відповідальністю «Передплатна агенція «МЕРКУРІЙ»	37313225	(044) 507-07-19	04112, м. Київ, вул. Олени Теліги, 4
Elsevier B. V. (Ельзевір)			Radarweg 29, 1043 NX Amsterdam, The Netherlands (Амстердам, Нідерланди)
Військовий інститут Київського національного університету імені Тараса Шевченка	22994521		вул. Ломоносова, 81, м. Київ
ДП "Захист"	34422050	227-16-27	м.Київ
Казенне підприємство спеціального приладобудування «Арсенал»	14307357		вул. Московська, 8, м. Київ,

. 5.

HEAD -

jQuery

jquery.dataTables.js:

```
<script
src="https://cdn.datatables.net/1.10.11/js/jquery.dataTables.min.js" charset="utf-8"> </script>
<link rel="stylesheet"
href="https://cdn.datatables.net/1.10.11/css/jquery.dataTables.min.css" />
```

HTML

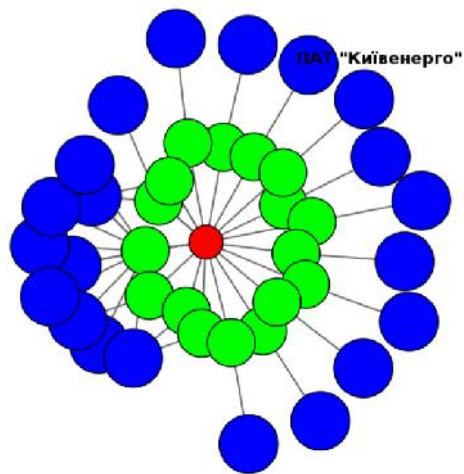
dataTable,

```
<table id="dataTable" class="display" cellspacing="0"
width="100%">
<thead>
<tr>
<th>Name</th>
<th>Code</th>
<th>Phone</th>
<th>Address</th>
</tr>
</thead>
<tfoot>
<tr>
<th>Name</th>
<th>Code</th>
<th>Phone</th>
<th>Address</th>
</tr>
</tfoot>
</table>
```

```

    ... , ... , ...
    DataTables.
    ajax- , :
    function showTable(filePath) {
        $('#dataTable').DataTable( {
            "ajax": 'http://127.0.0.1:8000/api/getTable/?name=' +
filePath,
        } );
    }
)
(
-
,
-
JavaScript-
JSON- [4].
d3.js,

```



```

.6.
D3
d3.js
function draw_histogram( ),
d3js,
2.

```

2.

```
function draw_histogram(graph) {
  console.log (graph);
  var width = 1000,
  height = 700;
  var color = d3.scale.category20();
  var radius = d3.scale.sqrt()
    .range([0, 6]);
  var svg = d3.select("body").append("svg")
    .attr("width", width)
    .attr("height", height);
  var force = d3.layout.force()
    .size([width, height])
    .charge(-400)
    .linkDistance(function(d) { return radius(d.source.size)
+ radius(d.target.size) + 20; });
  force
    .nodes(graph.nodes)
    .links(graph.links)
    .on("tick", tick)
    .start();
  var link = svg.selectAll(".link")
    .data(graph.links)
    .enter().append("g")
    .attr("class", "link");
  link.append("line")
    .style("stroke-width", function(d) { return (d.bond * 2
- 1) * 2 + "px"; });
  link.filter(function(d) { return d.bond > 1;
}).append("line")
    .attr("class", "separator");

  var node = svg.selectAll(".node")
    .data(graph.nodes)
    .enter().append("g")
    .attr("class", "node")
    .call(force.drag);
  node.append("circle")
    .attr("r", function(d) { return radius(d.size); })
    .style("fill", function (d) { return d.color; });

  var labels = node.append("text")
    .text(function(d) { return d.atom; })
    .style("visibility", "hidden");

  node.on("mouseover", function(d) {
d3.select(labels[0][d.index]).style("visibility","visible")
  })
  .on("mouseout", function(d) {
d3.select(labels[0][d.index]).style("visibility","hidden")
  });
}
```

```

        response["links"].append( { "bond" : 1, "source" :
posWinner, "target" : posPurchase } )
        response["links"].append( { "bond" : 1, "source" :
posPurchase, "target" : posUserdata } )
        response["table_file"] = saveWinnerTable(winnerForTable)
        return response

```

Python [5]

Django [6].

tender.me.gov.ua.

V.V. Felindash, A.V. Hrechko, A.O. Melashchenko

AN OVERVIEW OF THE ANALYTICAL DATA PROCESSING ASPECTS OF PUBLIC PROCUREMENT IN UKRAINE

The possibilities of analysis and processing of data on state purchases of Ukraine, obtained from the database of the portal tender.me.gov.ua, are investigated. The main problems that have to be solved when creating the means of visualization of data on public procurement of Ukraine are highlighted, in particular, the removal and processing of denormalized data from existing repositories.

-
1. « - ».
, 25 2014). . , 2014. . 33 – 38.
 2. Golden Book of e-Procurement Good Practices.
http://ec.europa.eu/internal_market/publicprocurement/e-procurement/golden-book/index_en.htm.
 3. jQuery data source (arrays) []. :
https://www.datatables.net/examples/ data_sources/ajax.html
 4. D3JS Documentation []. :
<https://github.com/mbostock/d3/wiki>
 5. Python []. : <http://uk.wikipedia.org/wiki/Python>.
 6. Django []. : <http://www.django-rest-framework.org>.

12.10.2017

Про авторів:

,
« »,
-mail: valeri0nika.viva@gmail.com

,
-mail: grechna@gmail.com

,
-mail: javatask@gmail.com