

ЗАТВЕРДЖЕНО  
1116130.00870-01 12 01-ЛЗ

## СИСТЕМА УПРАВЛІННЯ ПРОЦЕСАМИ ПРОГРАМНОЇ ІНЖЕНЕРІЇ

Текст програми

1116130.00870-01 12 01  
Листів 34

## АНОТАЦІЯ

Документ 1116130.00870-01 12 01 входить до складу програмної документації на проект програми, що реалізує веб-клієнт для перегляду та аналізу абітурієнтів на основі даних ЄДЕБО. У данному документі представлений текст програми та описана його структура.

Програмне забезпечення розроблено на мовах JavaScript, Less, HTML та компілюється у виконуваний файл засобами інструментів Webpack і Gulp. Також у розробці були використані такі бібліотеки як Marionette, Backbone, Underscore, jQuery. У якості пакетного менеджера для керування залежностями був використан NPM.

[illegible]

## 3MIST

1 СТРУКТУРА ПРОГРАМИ.....	2
2 ТЕКСТ ПРОГРАМИ.....	1
2.1 Текст файла src/js/MainLayout.js.....	1
2.2 Текст файла src/js/app.js.....	1
2.3 Текст файла src/js/main.js.....	2
2.4 Текст файла src/js/serverAdapter.js.....	5
2.5 Текст файла src/js/apps/applicantsReport/ApplicantsReportCollection.js.....	5
2.6 Текст файла src/js/apps/applicantsReport/ApplicantsReportController.js.....	6
2.7 Текст файла src/js/apps/applicantsReport/ApplicantsReportView.js.....	7
2.8 Текст файла src/js/apps/applicantsReport/applicantsReportTpl.html.....	9
2.9 Текст файла src/js/apps/mainPage/MainPageController.js.....	12
2.10 Текст файла src/js/apps/mainPage/MainPageView.js.....	12
2.11 Текст файла src/js/apps/mainPage/mainPageTpl.html.....	13
2.12 Текст файла src/js/apps/originalsReport/OriginalsReportCollection.js.....	14
2.13 Текст файла src/js/apps/originalsReport/OriginalsReportController.js.....	15
2.14 Текст файла src/js/apps/originalsReport/OriginalsReportView.js.....	16
2.15 Текст файла src/js/apps/originalsReport/originalsReportTpl.html.....	18
2.16 Текст файла src/js/apps/statistic/SpecialitiesView.js.....	20
2.17 Текст файла src/js/apps/statistic/StatisticController.js.....	23
2.18 Текст файла src/js/apps/statistic/StatisticModel.js.....	24
2.19 Текст файла src/js/apps/statistic/StatisticView.js.....	26
2.20 Текст файла src/js/apps/statistic/specialitiesList.html.....	28
2.21 Текст файла src/js/apps/statistic/statistic.html.....	28
2.22 Текст файла src/js/components/Component.js.....	29
2.23 Текст файла src/js/components/menu/MenuComponent.js.....	30
2.24 Текст файла src/js/components/menu/menuTpl.html.....	32
2.25 Текст файла src/js/reference/reference.js.....	33

Інв. № подл.	Підпис і дата	Замість інв. №	Інв. № дубл.	Підпис і дата

					1116130.00870-01 12 01	Аркуш
						5
Зм..	Лист	№ докум.	Підпис	Дата		

## 1 СТРУКТУРА ПРОГРАМИ

У розробленому програмному забезпеченні кожна сторінка веб-клієнту представлена як окремий модуль який реалізує патерн об'єктно орієнтованого програмування MVC (Модель - Контроллер - Вид). Усі модулі розміщені у каталозі apps та кожний з них має свою папку з іменем яке відповідає назві модуля.

Таким чином у каталозі `js/src/apps` представлені наступні модулі:

- **mainPage** – відповідає за відображення головної сторінки сайту зі списком доступних до користувача звітів.
- **originalsReport** – відповідає за відображення та друк звіту у якому зазначенно кількість та напрями подачі оригіналів документів на вступ до вищого закладу.
- **applicantsReport** – відповідає за відображення та друк звіту у якому зазначенно кількість та напрями подачі заяв на вступ до вищого закладу.
- **statistic** – відповідає за відображення інтерактивного графіку за допомогою якого, можна дослідити як змінювалась кількість поданих заяв у часі.

Кожен з модулів має свій шаблон, вид, контроллер та сутність що відповідає за зберігання даних (модель).

У каталозі `js/src/reference` повинні зберігатися моделі які будуть автоматично, після отримання з сервера, зберігатись у пам'яті програми та не будуть запитуватися з сервера вдруге. Наприклад: список спеціальностей.

У каталозі `js/src/menu` зберігаються компоненти. Компонент – це такий невеличкий універсальний модуль, який може використовуватись декілька раз на різних сторінках. Теж як і звичайний модуль сторінки може мати свій вид, контроллер та модель.

Інв. № подл.	Підпис і дата	Замість інв. №	Інв. № дубл.	Підпис і дата	Кожен з модулів має свій шаблон, вид, контроллер та сутність ще відповідає за зберігання даних (модель).					
					У каталозі js/src/reference повинні зберігатися моделі які будуть автоматично, після отримання з сервера, зберігатись у пам'яті програми та не будуть запитуватися з сервера вдруге. Наприклад: список спеціальностей.					
					У каталозі js/src/menu зберігаються компоненти. Компонент – це такий невеличкий універсальний модуль, який може використовуватись декілька раз на різних сторінках. Теж як і звичайний модуль сторінки може мати свій вид, контроллер та модель.					
Зм..	Лист	№ докум.	Підпис	Дата	1116130.00870-01 12 01					Аркуш
										6

## 2 ТЕКСТ ПРОГРАМИ

### 2.1 Текст файлу src/js/MainLayout.js

```
define([
  'jquery',
  'underscore',
  'marionette',
  'templates/main.html'
], function($, _, Marionette, tpl) {
  return Marionette.LayoutView.extend({
    template: _.template(tmpl),
    el: $('#main'),
    regions: {
      header: '#header',
      content: '#content',
      left: '#left-menu',
      top: '#top-menu',
      center: '#center-content'
    }
  });
});
```

### 2.2 Текст файлу src/js/app.js

```
define([
  'marionette',
```

Підпис і дата

Інв. № дубл.

Замість інв. №

Підпис і дата

Інв. № подл.

Зм..	Лист	№ докум.	Підпис	Дата

1116130.00870-01 12 01

Аркуш

7

'backbone'

], function (Marionette, Backbone) {

var app = new Backbone.Marionette.Application();

app.navigate = function (route, options) {

options || (options = {});

Backbone.history.navigate(route, options);

};

app.getCurrentRoute = function () {

return Backbone.history.fragment

};

app.on("start", function () {

if (Backbone.history) {

Backbone.history.start();

}

});

return app;

});

### 2.3 Текст файлу src/js/main.js

require([

'jquery',

'backbone',

Підпис і дата

Інв. № дубл.

Замість інв. №

Підпис і дата

Інв. № подл.

Зм..	Лист	№ докум.	Підпис	Дата

1116130.00870-01 12 01

Аркуш

8



```

app.Router = Marionette.AppRouter.extend({
  appRoutes: {
    ': 'main',
    'report/applicants': 'applicantsReport',
    'report/originals': 'originalsReport',
    'statistic': 'statistic'
  }
});

```

```

app.addInitializer(function () {
  new app.Router({
    controller: API
  });
});

```

```

app.start();

```

```

var menu = new MenuComponent();
menu.showIn(app.mainLayout.header);

```

```

menu.on('goto', function(url) {
  app.navigate(url, {trigger: true});
});

```

```

Backbone.history.on('route', menu.activateMenu, menu);
});

```

Підпис і дата	
Інв. № дубл.	
Замість інв. №	
Підпис і дата	
Інв. № подл.	

Зм..	Лист	№ докум.	Підпис	Дата

1116130.00870-01 12 01



```
$('#head').append($('
```

```
module.exports = 'http://localhost:3000/';
```

```
define([
  'underscore',
  'backbone',
  'js/serverAdapter'
], function(_, Backbone, serverAdapter) {
  return Backbone.Collection.extend({
    url: serverAdapter + 'reports/total_applicants',

    parse: function(specialities) {
      return _.each(specialities, this.addSummaryFields);
    },

    addSummaryFields: function(speciality) {
      speciality.fromSchool.total = speciality.fromSchool.online +
speciality.fromSchool.applications +
      speciality.fromSchool.preferential + speciality.fromSchool.target;
```

Підпис і дата					<div>backbone ,</div> <div>             ], function( _, Backbone, serverAdapter) {                return Backbone.Collection.extend({                  url: serverAdapter + 'reports/total_applicants',                  parse: function(specialities) {                    return _.each(specialities, this.addSummaryFields);                  },                  addSummaryFields: function(speciality) {                    speciality.fromSchool.total = speciality.fromSchool.online +                    speciality.fromSchool.applications +                    speciality.fromSchool.preferential + speciality.fromSchool.target;           </div>	
Інв. № дубл.						
Замість інв. №						
Підпис і дата						
Інв. № подл.						
Зм..	Лист	№ докум.	Підпис	Дата	1116130.00870-01 12 01	<div>Аркуш</div> <div>11</div>

```

        speciality.fromCollege.total = speciality.fromSchool.applications +
speciality.fromSchool.preferential +
        speciality.fromSchool.target;

        speciality originals = speciality.fromSchool originals +
speciality.fromCollege originals;

        speciality.governmentOrder = speciality.fromSchool.governmentOrder +
speciality.fromCollege.governmentOrder;

        speciality.total = speciality.fromSchool.total + speciality.fromCollege.total;

    }

});

});

```

## 2.6 Текст файла src/js/apps/applicantsReport/ApplicantsReportController.js

```
define([
  'marionette',
  'js/app',
  'js/apps/applicantsReport/ApplicantsReportCollection',
  'js/apps/applicantsReport/ApplicantsReportView'
], function(Marionette, app, ApplicantsReportCollection, ApplicantsReportView) {
  return Marionette.Object.extend({
    run: function() {
      this.collection = new ApplicantsReportCollection();
      this.collection.fetch();
    }
  });
});
```

[illegible]

Інв. № подл.	Підпис і дата	Замксть.інв. №	Інв.№ дубл.	Підпис і дата

```
'imports?jQuery=jquery!bootstrap/dist/js/bootstrap'
], function ($, _, Marionette, Backbone, applicantsReportTpl) {

return Marionette.CompositeView.extend({
  childViewContainer: 'tbody',
  template: _.template(applicantsReportTpl),
  ui: {
    'thead': 'thead',
    'table': 'table'
  },
  childView: Marionette.ItemView.extend({
    tagName: 'tr',
    template: _.template(
```

					1116130.00870-01 12 01
<i>Зм..</i>	<i>Лист</i>	<i>№ докум.</i>	<i>Підпис</i>	<i>Дата</i>	

```

'<td><%=abbr%></td>' +
'<td><%=name%></td>' +
'<td><%=fromSchool.online%></td>' +
'<td><%=fromSchool.applications%></td>' +
'<td><%=fromSchool.preferential%></td>' +
'<td><%=fromSchool.target%></td>' +
'<td><%=fromSchool.total%></td>' +
'<td><%=fromSchool originals%></td>' +
'<td><%=fromSchool.governmentOrder%></td>' +

'<td><%=fromCollege.applications%></td>' +
'<td><%=fromCollege.preferential%></td>' +
'<td><%=fromCollege.total%></td>' +
'<td><%=fromCollege originals%></td>' +
'<td><%=fromCollege.governmentOrder%></td>' +

'<td><%=originals%></td>' +
'<td><%=governmentOrder%></td>' +
'<td><%=total%></td>' +
'<td><%=license%></td>')

```

)),

```

initialize: function(specialities) {
    this.model = new Backbone.Model();
},

```

```

onShow: function() {

```

Підпис і дата		Інв. № дубл.		Замість інв. №		Підпис і дата		Інв. № подл.	
Зм..	Лист	№ докум.	Підпис	Дата	1116130.00870-01 12 01				Аркуш
									14

Інв. № подл.	Підпис і дата	Замксть.інв. №	Інв.№ дубл.	Підпис і дата

Зм..	Лист	№ докум.	Підпис	Дата	

1116130.00870-01 12 01

<button class="btn btn-sm btn-default">Распечатать отчёт <span class="glyphicon glyphicon-print"></span></button>

</p>

<p class="text-center">

Информация о количестве поданных заявлений в <br>

Днепропетровский национальный университет железнодорожного транспорта  
имени академика В. Лазаряна<br>

за период работы приёмной комиссии (с <input type="date" value="2014-07-11">  
9:00 по <input type="date" value="2014-07-31"> 18:00) на

<select>

<option>дневную форму</option>

<option>заочную форму</option>

</select>

</p>

<table border="1">

<thead>

<tr>

<td rowspan="2" width="4.3%">Факультет</td>

<td rowspan="2" width="37%">Специальность</td>

<td colspan="7">ПЗСО</td>

<td colspan="5">ТВНЗ</td>

<td rowspan="2" width="4.3%">оригиналы</td>

<td rowspan="2" width="4.3%">гос. заказ</td>

<td rowspan="2" width="4.3%">всего</td>

Підпис і дата	
Інв. № дубл.	
Замість інв. №	
Підпис і дата	
Інв. № подл.	

Зм..	Лист	№ докум.	Підпис	Дата

1116130.00870-01 12 01

Аркуш  
16

Підпис і дата	
Інв. № дубл.	
Замість інв. №	
Підпис і дата	
Інв. № подл.	

```
<td rowspan="2" width="4.3%">лицензия</td>
</tr>
<tr>

<td width="4.3%">эл. заяв</td>
<td width="4.3%">заяв</td>
<td width="4.3%">льготы</td>
<td width="4.3%">целевые</td>
<td width="4.3%">всего</td>
<td width="4.3%">оригиналы</td>
<td width="4.3%">гос. заказ</td>

<td width="4.3%">заяв</td>
<td width="4.3%">льготы</td>
<td width="4.3%">всего</td>
<td width="4.3%">оригиналы</td>
<td width="4.3%">гос. заказ</td>

</tr>
</thead>

<tbody>

</tbody>
</table>
</div>
```

## 2.9 Текст файлу src/js/apps/mainPage/MainPageController.js

```
var Marionette = require('marionette');
```

```
var app = require('js/app');
```

```
var MainPageView = require('js/apps/mainPage/MainPageView');
```

```
module.exports = Marionette.Object.extend( {
```

```
run: function() {
```

```
this.view = new MainPageView();
```

```
app.mainLayout.center.show(this.view);
```

```
this.view.on('goto', function(url) {
```

```
app.navigate(url, {trigger: true});
```

 $\} ) ;$ 
$$\}$$
 $\} ) ;$ 

## 2.10 Текст файлу src/js/apps/mainPage/MainPageView.js

```
var Marionette = require('marionette');
```

```
var $ = require('jquery');
```

```
var   = require('underscore');
```

```
var mainPageTpl = require('js/apps/mainPage/mainPageTpl.html');
```

```
module.exports = Marionette.ItemView.extend({
```

[illegible]



```
template: __.template(mainPageTmpl),
```

```
events: {
```

```
'click .well': function(e) {
```

```
this.trigger('goto', $(e.currentTarget).data('url'));
```

$$\}$$
$$\}$$
 $\} ) ;$ 

## 2.11 Текст файла src/js/apps/mainPage/mainPageTpl.html

# Вступительная кампания ДНУЖТ

<div class="row reports-grid">

```
<div class="col-md-6">
```

<div class="well btn-default" data-url="report/applicants">

#### Отчёт по поданным заявкам

Отчёт отображает сколько абитуриентов подали заявки и на какие специальности,

а также объем гос. заказа, количество льготных заявок, электронных заявок  
и т.д.

<div class="well btn-default" data-url="report/originals">

#### Отчёт по поданным оригиналам

					1116130.00870-01 12 01	Аркуш
						19
Зм..	Лист	№ докум.	Підпис	Дата		

Отчёт содержит количество поданных оригиналов абитуриентами на каждую из специальностей,

а также сколько из них допущенно, сколько позволяет лицензия, сколько из них контрактников и т.д.

</p>

</div>

</div>

</div>

## 2.12 Текст файла src/js/apps/originalsReport/OriginalsReportCollection.js

define([

'underscore',

'backbone'

], function(\_, Backbone) {

return Backbone.Collection.extend({

url: 'http://localhost:3000/reports/total\_originals',

parse: function(specialities) {

return \_.each(specialities, this.addSummaryFields);

},

addSummaryFields: function(speciality) {

speciality.governmentOrder.total = speciality.governmentOrder.pzso +  
speciality.governmentOrder.tvnz +

speciality.governmentOrder.vk;

Підпис і дата	
Інв. № дубл.	
Замість інв. №	
Підпис і дата	
Інв. № подл.	

Зм..	Лист	№ докум.	Підпис	Дата

1116130.00870-01 12 01

Аркуш  
20

```
speciality.originals.total = speciality.originals.toOrder +
speciality.originals.recommended +
speciality.originals.allowed;
```

```
speciality.done = speciality originals.total - speciality.governmentOrder.pzso;
```

$$\begin{aligned} & \} \\ & \} ); \\ & \} ); \end{aligned}$$

### 2.13 Текст файла src/js/apps/originalsReport/OriginalsReportController.js

```
define([
  'marionette',
  'js/app',
  'js/apps/originalsReport/OriginalsReportCollection',
  'js/apps/originalsReport/OriginalsReportView'
], function(Marionette, app, OriginalsReportCollection, OriginalsReportView) {
  return Marionette.Object.extend({
    run: function() {
      this.collection = new OriginalsReportCollection();
      this.collection.fetch();

      this.view = new OriginalsReportView({collection: this.collection});
      app.mainLayout.center.show(this.view);
    }
  });
});
```

Підпис і дата		'js/app', 'js/apps/originalsReport/OriginalsReportCollection', 'js/apps/originalsReport/OriginalsReportView' ], function(Marionette, app, OriginalsReportCollection, OriginalsReportView) { return Marionette.Object.extend({ run: function() { this.collection = new OriginalsReportCollection(); this.collection.fetch();  this.view = new OriginalsReportView({collection: this.collection}); app.mainLayout.center.show(this.view); } });
Інв. № дубл.		
Замість інв. №		
Підпис і дата		
Інв. № подл.		
Зм..	Лист	№ докум.
Підпис	Дата	
1116130.00870-01 12 01		Аркуш 21

$\} ) ;$ 

## 2.14 Текст файла src/js/apps/originalsReport/OriginalsReportView.js

```
define([
  'jquery',
  'underscore',
  'marionette',
  'backbone',
  'js/apps/originalsReport/originalsReportTpl.html',
  'imports?jQuery=jquery!bootstrap/dist/js/bootstrap'
], function ($, _, Marionette, Backbone, applicantsReportTpl) {
```

```
return Marionette.CompositeView.extend({
  childViewContainer: 'tbody',
  template: _.template(applicantsReportTpl),
  ui: {
    'thead': 'thead',
    'table': 'table'
  },
  childView: Marionette.ItemView.extend({
    tagName: 'tr',
    template: _.template(
      '<td><%=abbr%></td>' +
      '<td><%=name%></td>' +
      '<td><%=license%></td>' +
```

[illegible]

```
'<td><%=governmentOrder.pzso%></td>' +
'<td><%=governmentOrder.tvnz%></td>' +
'<td><%=governmentOrder.vk%></td>' +
'<td><%=governmentOrder.total%></td>' +
```

```
'<td><%=originals.toOrder%></td>' +
'<td><%=originals.recommended%></td>' +
'<td><%=originals.allowed%></td>' +
'<td><%=originals.total%></td>' +
```

```
'<td><%=done%></td>' +
'<td><%=contract%></td>' +
'<td><%=foreigner%></td>')
```

)),

```
initialize: function(specialities) {
    this.model = new Backbone.Model();
},
```

```
onShow: function() {
    var thead = this.ui.thead;
    var fixedHead = thead.clone()
        .addClass('fixed-head')
        .appendTo(this.ui.table)
        .css({
            width: this.ui.table.width() + 2 + 'px'
```

Підпис і дата	
Інв. № дубл.	
Замість інв. №	
Підпис і дата	
Інв. № подл.	

Зм..	Лист	№ докум.	Підпис	Дата

1116130.00870-01 12 01



железнодорожного транспорта имени академика В. Лазаряна за период работы приёмной комиссии <br>

(с <input type="date" value="2014-07-11"> 9:00 по <input type="date" value="2014-07-31"> 18:00)

</p>

<table border="1">

<thead>

<tr>

<td rowspan="2" width="4.3%">Факультет</td>

<td rowspan="2" width="37%">Специальность</td>

<td rowspan="2" width="4.3%">Лицензия</td>

<td colspan="3">Распределение госзаказа</td>

<td rowspan="2" width="4.3%">Сумма госзаказа</td>

<td colspan="4">Подано оригиналов документов</td>

<td rowspan="2" width="4.3%">Исполнено</td>

<td rowspan="2" width="4.3%">Контракт</td>

<td rowspan="2" width="4.3%">Иностранцы</td>

</tr>

<tr>

<td width="4.3%">ПЗСО</td>

<td width="4.3%">Т-ВУЗ</td>

<td width="4.3%">ВК</td>

<td width="4.3%">К приказу</td>

Підпис і дата	
Інв. № дубл.	
Замість інв. №	
Підпис і дата	
Інв. № подл.	

Зм..	Лист	№ докум.	Підпис	Дата	







```

    },

    childEvents: {
        'clicked': 'onChildClick'
    },

    childView: FacultyView,

    initialize: function(specialities) {
        var collection = _.map(specialities.groupBy('faculty_name'), function(values, key)
        {
            return new Backbone.Model({values: values, name: key, id:
values[0].get('faculty_id')});
        });
        this.collection = new Backbone.Collection(collection);
        this.model = new Backbone.Model();
    },

    onChildClick: function(child, id) {
        this.trigger('speciality:change', id)
    },

    showAllSpecialities: function() {
        this.trigger('speciality:change', -1)
    }
});
});

```

Підпис і дата

Інв. № дубл.

Замість інв. №

Підпис і дата

Інв. № подл.

Зм..	Лист	№ докум.	Підпис	Дата

1116130.00870-01 12 01

Аркуш

28

## 2.17 Текст файлу src/js/apps/statistic/StatisticController.js

```
define([
  'underscore',
  'jquery',
  'marionette',
  'js/app',
  'js/reference/reference',
  'js/apps/statistic/StatisticModel',
  'js/apps/statistic/StatisticView',
  'js/apps/statistic/SpecialitiesView'
], function (_, $, Marionette, app, Reference, StatisticModel, StatisticView,
SpecialitiesView) {

  var DEFAULT_SPECIALITY_ID = -1;

  return Marionette.Object.extend({

    run: function () {

      this.model = new StatisticModel();

      this.specialities = new Reference('specialities');

      $.when(this.model.fetch(), this.specialities.fetch())

        .then(this.showViews.bind(this));

    },

    showViews: function() {

      this.statisticView = new StatisticView({model: this.model});

      this.specialitiesView = new SpecialitiesView(this.specialities);
```

Підпис і дата

Інв. № дубл.

Замість інв. №

Підпис і дата

Інв. № подл.

Зм..	Лист	№ докум.	Підпис	Дата

1116130.00870-01 12 01

Аркуш

29

```

        app.mainLayout.content.show(this.statisticView);
        app.mainLayout.left.show(this.specialitiesView);
    }

});

});

```

```
app.mainLayout.content.show(this.statisticView);
app.mainLayout.left.show(this.specialitiesView);
}
```

$$\begin{aligned} & \})); \\ & \})); \end{aligned}$$

```
define([
```

```
], function (_, Backbone) {
```

```
url: 'http://localhost:3000/statistic/current_applicants',
defaults: {
```

```
current_speciality_id: -1
},
```

return {

}

Підпис і дата		<pre>'underscore',  'backbone'  ], function (_, Backbone) {    return Backbone.Model.extend({      url: 'http://localhost:3000/statistic/current_applicants',      defaults: {        current_speciality_id: -1      },      parse: function (statisticPerSpeciality) {        return {          statistic: this.createStatisticPerSpeciality(statisticPerSpeciality)        }      }    }  }</pre>		
Інв. № дубл.				
Замість інв. №				
Підпис і дата				
Інв. № подл.				
Зм..	Лист	№ докум.	Підпис	Дата
1116130.00870-01 12 01				
Аркуш				
30				

},

```
createStatisticPerSpeciality: function (statisticPerSpeciality) {  
  statisticPerSpeciality.push({  
    speciality_id: -1,  
    data: this.countSummary(statisticPerSpeciality)});  
  return _.chain(statisticPerSpeciality)  
    .map(this.addDelta)  
    .indexBy('speciality_id')  
    .value();  
},
```

```
countSummary: function (statisticPerSpeciality) {  
  return _.reduce(statisticPerSpeciality, function (memo, row) {  
    _.each(row.data, function (value, key) {  
      if (memo.hasOwnProperty(key)) {  
        memo[key] += value;  
      } else {  
        memo[key] = value;  
      }  
    });  
    return memo;  
  }, {});  
},
```

```
addDelta: function (item) {  
  var valuesPerDate = _.sortBy(_.values(item.data), function (n) {
```

Підпис і дата	
Інв. № дубл.	
Замість інв. №	
Підпис і дата	
Інв. № подл.	

Зм..	Лист	№ докум.	Підпис	Дата

1116130.00870-01 12 01

Аркуш

31

### 2.19 Текст файла src/js/apps/statistic/StatisticView.js

					1116130.00870-01 12 01	Аркуш
						32
Зм..	Лист	№ докум.	Підпис	Дата		



$$\} );$$

```
this.ui.total.text(statistic.total);  
this.ui.delta.text(statistic.delta);
```

 $\} );$ 

## 2.20 Текст файла src/js/apps/statistic/specialitiesList.html

```
<div class="slider" role="tab" id="heading<%=id%>">
  <a class="title" data-toggle="collapse" data-parent=".specialities"
    aria-expanded="true" aria-controls="collapse<%=id%>" href="#">
    <%=name%>
    <span class="caret"></span>
  </a>
  <ul class="list" id="collapse<%=id%>" class="panel-collapse collapse in"
role="tabpanel"
    aria-labelledby="heading<%=id%>">
    </ul>
</div>
```

## 2.21 Текст файла src/js/apps/statistic/statistic.html

Інв. № подл.	Підпис і дата	Замість інв. №	Інв. № дубл.	Підпис і дата	<p>&lt;%=name%&gt;</p> <p>&lt;span class="caret"&gt;&lt;/span&gt;</p> <p>&lt;/a&gt;</p> <p>&lt;ul class="list" id="collapse&lt;%=id%&gt;" class="panel-collapse collapse in" role="tabpanel"</p> <p>aria-labelledby="heading&lt;%=id%&gt;"&gt;</p> <p>&lt;/ul&gt;</p> <p>&lt;/div&gt;</p>
Інв. № подл.	Підпис і дата	<p>2.21 Текст файлу src/js/apps/statistic/statistic.html</p> <p>&lt;div class="row" id="statistic-page"&gt;</p> <p>&lt;div class="col-md-9"&gt;</p>			
Зм..	Лист	№ докум.	Підпис	Дата	<div>1116130.00870-01 12 01</div> <div>Аркуш 34</div>







```

template: _.template(menuTpl),
events: {
  'click a[data-url]': function (e) {
    e.preventDefault();
    var url = $(e.target).data('url') || $(e.target).parent().data('url')
    this.trigger('goto', url);
  }
},

activateMenu: function (url) {
  if (url) {
    this.$el.find('.active').removeClass('active');
    this.$el.find('[data-url="' + url + '"]').parent().addClass('active');
  }
}

});

module.exports = Component.extend({
  viewEvents: {
    'goto': function (url) {
      this.trigger('goto', url);
    }
  },

  getView: function() {

```

Підпис і дата	
Інв. № дубл.	
Замість інв. №	
Підпис і дата	
Інв. № подл.	

Зм..	Лист	№ докум.	Підпис	Дата	

Інв. № подл.	Підпис і дата	Замксть.інв. №	Інв.№ дубл.	Підпис і дата

					1116130.00870-01 12 01
Зм..	Лист	№ докум.	Підпис	Дата	

Аркуш
38



```

        result.resolve(cache[this.url]);
    } else {
        result = Backbone.Collection.prototype.fetch.call(this, options);
        result.then(function(response) {
            cache[this.url] = response;
        }).bind(this));
    }
    return result;
}
});
});

```

Підпис і дата																											
Інв. № дубл.																											
Замість інв. №																											
Підпис і дата																											
Інв. № подл.																											