ЗАТВЕРДЖЕНО 1116130.00870-01 12 01-ЛЗ

СИСТЕМА УПРАВЛІННЯ ПРОЦЕСАМИ ПРОГРАМНОЇ ІНЖЕНЕРІЇ

Текст програми

1116130.00870-01 12 01 Листів 34

КІДАТОНА

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 представлен текст програми та описана його структура.

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

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

3MICT

1 СТРУКТУРА ПРОГРАМИ	2
2 ТЕКСТ ПРОГРАМИ	1
2.1 Текст файлу src/js/MainLayout.js	1
2.2 Текст файлу src/js/app.js	
2.3 Текст файлу src/js/main.js	2
2.4 Текст файлу src/js/serverAdapter.js	
2.5 Текст файлу src/js/apps/applicantsReport/ApplicantsReportCollection.js	55
2.6 Текст файлу src/js/apps/applicantsReport/ApplicantsReportController.js	
2.7 Текст файлу src/js/apps/applicantsReport/ApplicantsReportView.js	
2.8 Текст файлу src/js/apps/applicantsReport/applicantsReportTmpl.html	9
2.9 Текст файлу src/js/apps/mainPage/MainPageController.js	12
2.10 Текст файлу src/js/apps/mainPage/MainPageView.js	12
2.11 Текст файлу src/js/apps/mainPage/mainPageTmpl.html	
2.12 Текст файлу src/js/apps/originalsReport/OriginalsReportCollection.js	14
2.13 Текст файлу src/js/apps/originalsReport/OriginalsReportController.js	15
2.14 Текст файлу src/js/apps/originalsReport/OriginalsReportView.js	16
2.15 Текст файлу src/js/apps/originalsReport/originalsReportTmpl.html	18
2.16 Текст файлу src/js/apps/statistic/SpecialitiesView.js	20
2.17 Текст файлу src/js/apps/statistic/StatisticController.js	23
2.18 Текст файлу src/js/apps/statistic/StatisticModel.js	24
2.19 Текст файлу src/js/apps/statistic/StatisticView.js	26
2.20 Текст файлу src/js/apps/statistic/specialitiesList.html	28
2.21 Текст файлу src/js/apps/statistic/statistic.html	28
2.22 Текст файлу src/js/components/Component.js	29
2.23 Текст файлу src/js/components/menu/MenuComponent.js	30
2.24 Текст файлу src/js/components/menu/menuTmpl.html	32
2.25 Текст файлу src/js/reference/reference.js	33
	A
1116130.00870-01 12 01	<i>Аркуш</i>
	1 2

5

Підпис і дата

Інв.№ дубл.

Замксть.інв. №

Підпис і дата

Інв. № подл.

Зм.. Лист

№ докум.

Підпис Дата

У розробленому програмному забезпечені кожна сторінка веб-клієнту представлена як окремий модуль який реалізує патерн об'єктно орієнтованного програмування MVC (Модель - Контроллер - Вид). Усі модулі розміщені у католозі аррз 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 відобаження та друк звіту у якому зазначенно кількість та напрями подачи оригіналів документів на вступ до вищого закладу.
- applicantsReport відповідає за відобаження та друк звіту у якому зазначенно кількість та напрями подачи 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 модулей має свій шаблон, вид, контроллер та сутность ща відповідає за зберігання данних (модель).

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

У каталозі js/src/menu сберігаються компоненти. Компонент — це такий невеличкий уневерсальний модуль, який може використуватись декілка раз на різних сторінках. Теж як і звичайний модуль сторінки може мати свій вид, контроллер та модель.

нв. Ng подл. Підпис і дата Замксть.інв. Ng Інв. Ng дубл. Підпис і дата

Зм.. Лист № докум. Підпис Дата

1116130.00870-01 12 01

2 ТЕКСТ ПРОГРАМИ 2.1 Текст файлу src/js/MainLayout.js define(['jquery', 'underscore', 'marionette', 'templates/main.html'], function(\$, _, Marionette, tmpl) { 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', Аркуш

1116130.00870-01 12 01

Підпис і дата

Інв.№ дубл.

Замксть.інв. №

Підпис і дата

№ подл.

/HB.

Зм.. Лист

№ докум.

Підпис

```
'backbone'
], function (Marionette, Backbone) {
  var app = new Backbone.Marionette.Application();
  app.navigate = function (route, options) {
     options \parallel (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',
                                                                                          Аркуш
                                                1116130.00870-01 12 01
```

Підпис і дата

Інв.№ дубл.

Замксть.інв. №

Підпис і дата

№ подл.

/HB.

Зм.. Лист

№ докум.

Підпис

```
'marionette',
  'js/MainLayout',
  'js/app',
  'js/apps/mainPage/MainPageController',
  'js/apps/statistic/StatisticController',
  'js/apps/applicantsReport/ApplicantsReportController',
  'js/apps/originalsReport/OriginalsReportController',
  'js/components/menu/MenuComponent',
  '!css!less!less/style.less'
], function ($, Backbone, Marionette, MainLayout, app, MainPageController,
StatisticController, ApplicantsReportController, OriginalsReportController,
MenuComponent, styleCss) {
  Backbone.$ = require("jquery");
  var mainPage = new MainPageController();
  var statistic = new StatisticController();
  var applicantsReport = new ApplicantsReportController();
  var originalsReport = new OriginalsReportController();
  var API = {
    statistic: statistic.run.bind(statistic),
    applicantsReport: applicantsReport.run.bind(statistic),
    originalsReport: originalsReport.run.bind(statistic),
    main: mainPage.run.bind(mainPage)
  };
  $(document).ready(function () {
    app.mainLayout = new MainLayout();
    app.mainLayout.render();
                                                                                       Аркуш
```

Підпис і дата

Iнв.№ дубл.

શ

Замксть інв.

Підпис і дата

№ подл.

HB.

Зм.. Лист

№ докум.

Підпис

```
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);
});
                                                                                      Аркуш
```

10

Підпис і дата

Інв.№ дубл.

Замксть.інв. №

Підпис і дата

№ подл.

/HB.

Зм.. Лист

№ докум.

Підпис

```
// TODO Dirty solution
  $('head').append($('<style>').html(styleCss.toString()));
});
2.4 Текст файлу src/js/serverAdapter.js
module.exports = 'http://localhost:3000/';
2.5 Текст файлу src/js/apps/applicantsReport/ApplicantsReportCollection.js
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;
                                                                                        Аркуш
```

11

Підпис і дата

Інв. № дубл.

S

Замксть. інв.

Підпис і дата

№ подл.

HB.

Зм.. Лист

№ докум.

Підпис

```
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 файлу 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();
                                                                                        Аркуш
                                               1116130.00870-01 12 01
                                                                                         12
```

Підпис і дата

Інв.№ дубл.

Š

Замксть інв.

Підпис і дата

№ подл.

HB.

Зм.. Лист

№ докум.

Підпис

```
this.view = new ApplicantsReportView({collection: this.collection});
       app.mainLayout.center.show(this.view);
     }
  });
});
2.7 Текст файлу src/js/apps/applicantsReport/ApplicantsReportView.js
define([
  'iquery',
  'underscore',
  'marionette',
  'backbone',
  'js/apps/applicantsReport/applicantsReportTmpl.html',
  'imports?jQuery=jquery!bootstrap/dist/js/bootstrap'
], function ($, _, Marionette, Backbone, applicantsReportTmpl) {
  return Marionette.CompositeView.extend({
     childViewContainer: 'tbody',
    template: .template(applicantsReportTmpl),
     ui: {
      'thead': 'thead',
      'table': 'table'
     },
     childView: Marionette.ItemView.extend( {
       tagName: 'tr',
       template: .template(
                                                                                        Аркуш
```

13

Підпис і дата

Інв. № дубл.

Š

Замксть. інв.

Підпис і дата

№ подл.

HB.

Зм.. Лист

№ докум.

Підпис

```
'<%=abbr%>' +
   '<%=name%>' +
   '<%=fromSchool.online%>' +
   '<%=fromSchool.applications%>' +
   '<%=fromSchool.preferential%>' +
   '<%=fromSchool.target%>' +
   '<%=fromSchool.total%>' +
   '<%=fromSchool.originals%>' +
   '<%=fromSchool.governmentOrder%>' +
   '<%=fromCollege.applications%>' +
   '<%=fromCollege.preferential%>' +
   '<%=fromCollege.total%>' +
   '<%=fromCollege.originals%>' +
   '<%=fromCollege.governmentOrder%>' +
   '<%=originals%>' +
   '<%=governmentOrder%>' +
   '<%=total%>' +
   '<%=license%>')
}),
initialize: function(specialities) {
 this.model = new Backbone.Model();
},
onShow: function() {
                                                          Аркуш
```

14

Підпис і дата

Iнв.№ дубл.

S

Замксть. інв.

Підпис і дата

№ подл.

HB.

Зм.. Лист

№ докум.

Підпис

```
var thead = this.ui.thead;
       var fixedHead = thead.clone()
         .addClass('fixed-head')
         .appendTo(this.ui.table)
         .css({
            width: this.ui.table.width() + 2 + 'px'
         })
         .hide();
       $(window).on('scroll', function() {
         var tableOffset = thead.offset().top;
         var offset = $(this).scrollTop();
         if (offset >= tableOffset) {
            fixedHead.show();
         } else {
            fixedHead.hide();
         }
       });
  });
});
2.8 Текст файлу src/js/apps/applicantsReport/applicantsReportTmpl.html
<div class="applicants-report">
  Аркуш
```

15

Підпис і дата

Інв. № дубл.

Замксть.інв. №

Підпис і дата

№ подл.

/HB.

Зм.. Лист

№ докум.

Підпис

```
<br/>
<br/>
<br/>
default">Распечатать отчёт <span class="glyphicon" <span cl
glyphicon-print"></span></button>
      Информация о количестве поданых заявлений в <br/> <br/> tr>
              Днепропетровский национальный университет железнодорожного транспорта
имени академика В. Лазаряна <br/> br>
              за период работы приёмной комисии (c <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>
       <thead>
              Факультет
                     Специальность
                     Π3CO
                     TBH3
                     оригиналы
                     гос. заказ
                     Bcero
                                                                                                                                                                                                                                              Аркуш
                                                                                                                                1116130.00870-01 12 01
```

16

Підпис і дата

Інв.№ дубл.

₹

Замксть інв.

Підпис і дата

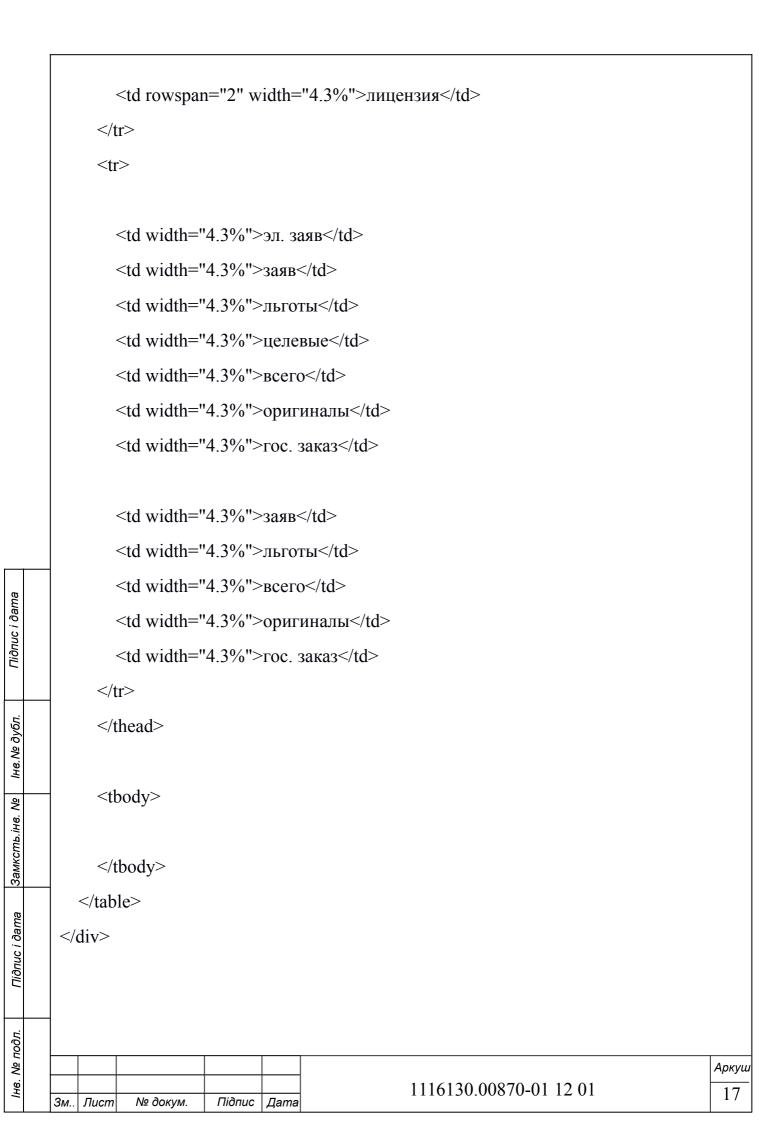
№ подл.

HB.

Зм.. Лист

№ докум.

Підпис Дата



```
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 mainPageTmpl = require('js/apps/mainPage/mainPageTmpl.html');
module.exports = Marionette.ItemView.extend({
                                                                                      Аркуш
                                              1116130.00870-01 12 01
                                                                                       18
          № докум.
Зм.. Лист
                     Підпис
                           Дата
```

Підпис і дата

Інв.№ дубл.

Š

Замксть.інв.

Підпис і дата

№ подп.

/HB.

```
template: .template(mainPageTmpl),
  events: {
    'click .well': function(e) {
      this.trigger('goto', $(e.currentTarget).data('url'));
});
2.11 Текст файлу src/js/apps/mainPage/mainPageTmpl.html
<h1 class="text-center">Вступительная кампания ДНУЖТ</h1><br>
<div class="row reports-grid">
  <div class="col-md-6">
    <div class="well btn-default" data-url="report/applicants">
      <h4 class="text-center">Отчёт по поданным заявкам</h4>
      Отчёт отображает сколько аббитуриентов подали заявки и на какие
специальности,
        а также объем гос. заказа, количество льготных заявок, электорнных заявок
и т.д.
      </div>
  </div>
  <div class="col-md-6">
    <div class="well btn-default" data-url="report/originals">
      <h4 class="text-center">Отчёт по поданным оригиналам</h4>
      Аркуш
                                         1116130.00870-01 12 01
                                                                              19
```

Підпис Дата

Підпис і дата

Інв. № дубл.

୬

Замксть. інв.

Підпис і дата

№ подл.

HB.

Зм.. | Лист

№ докум.

```
них контрактников и т.д.
       </div>
  </div>
</div>
2.12 Текст файлу 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;
                                                                                      Аркуш
```

20

Отчёт содержит количесво поданных оригинолов абитуриентами на

а также сколько из них допущенно, сколько позволет лицензия, сколько из

каждую из специальностей,

Підпис і дата

Інв.№ дубл.

S

Замксть. інв.

Підпис і дата

№ подп.

HB.

Зм.. Лист

№ докум.

Підпис

```
speciality.originals.total = speciality.originals.toOrder +
speciality.originals.recommended +
          speciality.originals.allowed;
       speciality.done = speciality.originals.total - speciality.governmentOrder.pzso;
     }
  });
});
2.13 Текст файлу 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);
     }
  });
                                                                                         Аркуш
                                               1116130.00870-01 12 01
```

21

Підпис і дата

Інв. № дубл.

Š

Замксть. інв.

Підпис і дата

№ подл.

HB.

Зм.. Лист

№ докум.

Підпис

```
});
2.14 Текст файлу src/js/apps/originalsReport/OriginalsReportView.js
define([
  'jquery',
  'underscore',
  'marionette',
  'backbone',
  'js/apps/originalsReport/originalsReportTmpl.html',
  'imports?jQuery=jquery!bootstrap/dist/js/bootstrap'
], function ($, _, Marionette, Backbone, applicantsReportTmpl) {
  return Marionette.CompositeView.extend({
    childViewContainer: 'tbody',
    template: _.template(applicantsReportTmpl),
    ui: {
     'thead': 'thead',
      'table': 'table'
     },
    childView: Marionette.ItemView.extend({
       tagName: 'tr',
       template: .template(
         '<%=abbr%>' +
         '<%=name%>' +
         '<%=license%>' +
                                                                                   Аркуш
```

22

Підпис і дата

Інв.№ дубл.

S

Замксть. інв.

Підпис і дата

№ подп.

HB.

Зм.. Лист

№ докум.

Підпис

```
'<%=governmentOrder.pzso%>' +
    '<%=governmentOrder.tvnz%>' +
    '<%=governmentOrder.vk%>' +
    '<%=governmentOrder.total%>' +
    '<%=originals.toOrder%>' +
    '<%=originals.recommended%>' +
    '<%=originals.allowed%>' +
    '<%=originals.total%>' +
    '<%=done%>' +
    '<%=contract%>' +
    '<%=foreigner%>')
}),
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'
```

Аркуш

23

Підпис і дата

Інв. № дубл.

S

Замксть. інв.

Підпис і дата

№ подп.

HB.

Зм.. Лист

№ докум.

Підпис

```
})
         .hide();
      $(window).on('scroll', function() {
         var tableOffset = thead.offset().top;
         var offset = $(this).scrollTop();
        if (offset >= tableOffset) {
           fixedHead.show();
         } else {
           fixedHead.hide();
      });
  });
});
2.15 Текст файлу src/js/apps/originalsReport/originalsReportTmpl.html
<div class="applicants-report">
  <br/> <button class="btn btn-sm btn-default">Распечатать отчёт <span class="glyphicon
glyphicon-print"></span></button>
  Информация о количестве поданых оригиналов в Днепропетровский
национальный университет<br/>
                                                                              Аркуш
                                          1116130.00870-01 12 01
                                                                               24
```

Підпис і дата

Iнв.№ дубл.

S

Замксть. інв.

Підпис і дата

№ подл.

HB.

Зм.. Лист

№ докум.

Підпис

```
(c <input type="date" value="2014-07-11"> 9:00 πο <input type="date"
value="2014-07-31"> 18:00)
<thead>
 >
  Факультет
  Специальность
  Лицензия
  Распределение госзаказа
  Сумма госзаказа
  Подано оригиналов документов
  Исполненно
  Контракт
  Иностранцы
 <td width="4.3%">\Pi3CO</td>
  T-BY3
  BK
  К приказу
```

Аркуш

25

железнодорожного транспорта имени академика В. Лазаряна за период работы

приёмной комисии

Підпис і дата

Інв. № дубл.

S

Замксть. інв.

Підпис і дата

№ подп.

HB.

Зм.. Лист

№ докум.

Підпис Дата

```
Рекомендованные
      Допущенные
      Всего
    </thead>
    </div>
2.16 Текст файлу src/js/apps/statistic/SpecialitiesView.js
define([
  'underscore',
  'marionette',
  'js/apps/statistic/specialitiesList.html',
  'backbone'
//
   'bootstrap'
], function (_, Marionette, specialitiesListTmpl, Backbone) {
  var FacultyView = Marionette.CompositeView.extend({
   template: _.template(specialitiesListTmpl),
    childViewContainer: 'ul',
    childView: Marionette.ItemView.extend({
                                                                      Аркуш
                                     1116130.00870-01 12 01
```

26

Підпис і дата

Інв. № дубл.

ş

Замксть. інв.

Підпис і дата

№ подл.

/HB.

Зм.. Лист

№ докум.

Підпис

```
tagName: 'li',
     template: .template('<u><\%=name%></u>'),
     triggers: {
       'click': 'clicked'
     }
  }),
childEvents: {
     'clicked': 'onChildClick'
  },
  onChildClick: function(child) {
     this.trigger('clicked', child.model.get('id'))
  },
  initialize: function(options) {
     this.collection = new Backbone.Collection(options.model.get('values'));
  }
});
return Marionette.CompositeView.extend({
  tagName: 'div',
  className: 'specialities',
  childViewContainer: 'div',
  template: _.template('<u id="all">Все специальности</u>' +
     '<div role="tablist" aria-multiselectable="true"></div>'),
  events: {
     'click u#all': 'showAllSpecialities'
```

Аркуш

27

Підпис і дата

Інв. № дубл.

S

Замксть. інв.

Підпис і дата

№ подп.

HB.

Зм.. Лист

№ докум.

Підпис

```
},
     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)
  });
});
                                                                                          Аркуш
```

28

Підпис і дата

Інв.№ дубл.

୬

Замксть.інв.

Підпис і дата

№ подп.

HB.

Зм.. Лист

№ докум.

Підпис

```
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);
                                                                                          Аркуш
```

29

Підпис і дата

Інв.№ дубл.

શ

Замксть. інв.

Підпис і дата

№ подп.

HB.

Зм.. Лист

№ докум.

Підпис

```
this.specialitiesView.on('speciality:change', function(newSpecialityId) {
             this.model.set('current speciality id', +(newSpecialityId));
        }.bind(this));
        app.mainLayout.content.show(this.statisticView);
       app.mainLayout.left.show(this.specialitiesView);
  });
});
2.18 Текст файлу src/js/apps/statistic/StatisticModel.js
define([
  '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)
        }
                                                                                           Аркуш
```

30

Підпис і дата

Інв. № дубл.

S

Замксть.інв.

Підпис і дата

№ подл.

HB.

Зм.. Лист

№ докум.

Підпис

```
},
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) {
```

Аркуш

31

Підпис і дата

Інв.№ дубл.

Š

Замксть. інв.

Підпис і дата

№ подл.

/HB.

Зм.. Лист

№ докум.

Підпис

```
return n * -1
        });
        item.total = valuesPerDate[0] || 0;
        item.delta = .isNumber(valuesPerDate[1]) ? item.total - valuesPerDate[1] : 0;
        return item;
  });
});
2.19 Текст файлу src/js/apps/statistic/StatisticView.js
define([
  'underscore',
  'marionette',
  'chart',
  'js/apps/statistic/statistic.html'
//
//
    'bootstrap'
], function(_, Marionette, Chart, statisticTmpl) {
  return Marionette.ItemView.extend({
     template: _.template(statisticTmpl),
     chart: null,
     ui: {
        'chart': '#chart',
        'total': '#total-value',
                                                                                             Аркуш
```

32

Підпис і дата

Інв. № дубл.

Замксть.інв. №

Підпис і дата

№ подл.

/HB.

Зм.. Лист

№ докум.

Підпис Дата

```
'delta': '#delta-value'
},
onRender: function() {
  this.updateChart();
  this.model.on('change:current speciality id', this.updateChart.bind(this));
},
updateChart: function() {
  var speciality id = this.model.get('current speciality id');
  var statistic = this.model.get('statistic')[speciality id];
  var context = this.ui.chart.get(0).getContext('2d');
  this.chart = new Chart(context).Line({
     labels: .keys(statistic.data),
     datasets: [
          label: 'Аббитуриенты',
          data: _.values(statistic.data),
          fillColor: "rgba(151,187,205,0.2)",
          strokeColor: "rgba(151,187,205,1)",
          pointColor: "rgba(151,187,205,1)",
          pointStrokeColor: "#fff",
          pointHighlightFill: "#fff",
          pointHighlightStroke: "rgba(151,187,205,1)"
```

Аркуш

33

Підпис і дата

Інв.№ дубл.

Š

Замксть.інв.

Підпис і дата

№ подл.

HB.

Зм.. Лист

№ докум.

Підпис

```
1
       });
       this.ui.total.text(statistic.total);
       this.ui.delta.text(statistic.delta);
    }
  });
});
2.20 Текст файлу 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>>
  " class="panel-collapse collapse in"
role="tabpanel"
    aria-labelledby="heading<%=id%>">
  </div>
2.21 Текст файлу src/js/apps/statistic/statistic.html
<div class="row" id="statistic-page">
  <div class="col-md-9">
                                                                                 Аркуш
                                           1116130.00870-01 12 01
                                                                                  34
```

Підпис і дата

Інв.№ дубл.

S

Замксть.інв.

Підпис і дата

№ подл.

/HB.

Зм.. Лист

№ докум.

Підпис

```
<canvas id="chart" width="600" height="400"></canvas>
  </div>
  <div class="col-md-3">
     <span class="total">
       Bceгo: <br
       <span id="total-value"></span>
    </span>
    <span class="delta">
       +<span id="delta-value"></span>
     </span>
     <br/>br>
    <button type="button" class="btn btn-default">
       Подробный отчёт
     </button>
  </div>
</div>
2.22 Текст файлу src/js/components/Component.js
var Marionette = require('marionette');
var _ = require('underscore');
module.exports = Marionette.Object.extend({
  viewEvents: {},
  getView: function() {},
  showIn: function(region) {
                                                                                    Аркуш
                                             1116130.00870-01 12 01
                                                                                     35
```

Підпис і дата

Інв. № дубл.

Замксть.інв. №

Підпис і дата

№ подл.

/HB.

Зм.. Лист

№ докум.

Підпис Дата

```
this.view = this.view || this.getView();
     region.show(this.view);
     this.view.once('destroy', this.destroy.bind(this));
     Marionette.bindEntityEvents(this, this.view, this.viewEvents);
     Marionette.triggerMethodOn(this, "show");
   },
   destroy: function() {
     Marionette.unbindEntityEvents(this, this.view, this.viewEvents);
     Marionette.Object.prototype.destroy.call(this);
   }
});
 2.23 Текст файлу src/js/components/menu/MenuComponent.js
 var = require('underscore');
var $ = require('jquery');
var Marionette = require('marionette');
var Component = require('js/components/Component');
var app = require('js/app');
var menuTmpl = require('js/components/menu/menuTmpl.html');
var MenuView = Marionette.ItemView.extend({
                                                                                       Аркуш
                                               1116130.00870-01 12 01
                                                                                        36
Зм.. Лист
          № докум.
                     Підпис
```

Дата

Підпис і дата

Інв.№ дубл.

Замксть інв. №

Підпис і дата

№ подл.

HB.

```
template: .template(menuTmpl),
  events: {
     'click a[data-url]': function (e) {
        e.preventDefault();
        var\;url = \$(e.target).data('url') \parallel \$(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() {
                                                                                               Аркуш
```

37

Підпис і дата

Інв.№ дубл.

Замксть.інв. №

Підпис і дата

№ подл.

/HB.

Зм.. Лист

№ докум.

Підпис

```
return new MenuView();
  },
  onShow: function () {
    if (app.getCurrentRoute()) {
       this.activateMenu();
    } else {
       app.once('start', this.activateMenu, this);
  },
  activateMenu: function() {
    var route = app.getCurrentRoute();
    this.view.activateMenu(route | '#');
  }
});
2.24 Текст файлу src/js/components/menu/menuTmpl.html
<div class="row">
  <nav class="navbar navbar-default">
    <div class="navbar-header">
      <a class="navbar-brand" href="#">
       </a>>
    </div>
    ul class="nav navbar-nav">
       cli class="active"><a href="#" data-url="#">Главная</a>
                                                                                    Аркуш
```

38

Підпис і дата

Інв. № дубл.

₹

Замксть.інв.

Підпис і дата

№ подл.

HB.

Зм.. | Лист

№ докум.

Підпис Дата

```
<a href="#" data-url="report/applicants">Отчёт по заявкам</a>
       <a href="#" data-url="report/originals">Отчёт по оригиналам</a>
     </nav>
</div>
2.25 Текст файлу src/js/reference/reference.js
define([
  'iquery',
  'backbone',
  'js/serverAdapter'
], function($, Backbone, serverAdapter) {
  var cache = \{\};
  return Backbone.Collection.extend({
    url: serverAdapter + 'references/',
     initialize: function(referenceName) {
       this.url += referenceName;
     },
    fetch: function(options) {
       var result;
       if (cache[this.url]) {
         this.parse(cache[this.url]);
         result = new $.Deferred();
```

Аркуш

39

Підпис і дата

Інв.№ дубл.

ş

Замксть. інв.

Підпис і дата

№ подл.

HB.

Зм.. Лист

№ докум.

Підпис

```
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.	
Замксть.інв. №	
Підпис і дата	
Інв. № подл.	
1	T

Зм	Лист	№ докум.	Підпис	Дата