Министерство науки и высшего образования РФ

Севастопольский государственный университет

Кафедра информационных систем

ОТЧЕТ

по лабораторной работе №5

Исследование возможностей ускорения разработки веб-приложений с использованием HAML

по дисциплине «Веб-технологии»

Выполнил:

Студент группы ИС/б 17-2-о

Черняев Н.Г.

Проверил:

Овчинников А.Л.

г. Севастополь 2019

1.Цель работы

Изучить основные возможности языка HAML, приобрести практические навыки реализации веб-страниц с использованием данной технологии.

2.Постановка задачи

Вариант №18

* Необходимо с использованием языка HAML создать шаблон страниц пользовательской части сайта, содержащий общие блоки информации, такие как меню, ‘шапка’, ‘подвал’ и др. Шаблон разместить в отдельном файле.
* Реализовать страницы «Главная», «Обо мне», «Контакты», «Учеба» с использованием HAML, поместить результаты в отдельные файлы.
* Реализовать страницу «Фотоальбом» с использованием языка HAML. При реализации страницы воспользоваться циклическими операторами языка HAML для автоматизации процесса верстки фотоальбома. Информацию об изображениях хранить с использованием массива.

3.Ход работы

Файл about.html.

!!!

%html{:lang => "en"}

%head

%meta{:content => "text/html; charset=UTF-8", "http-equiv" => "Content-Type"}/

%meta{:charset => "UTF-8"}/

%title ЛР1

%link{:href => "css/style.css", :rel => "stylesheet"}/

%body

.page-header

%ul.header-nav.clearfix

%li

%a{:href => "index.html"} Главная

%li

%a{:href => "about.html"} Обо мне

%li

%a{:href => "interests.html"} Интересы

%li

%a{:href => "study.html"} Учеба

%li

%a{:href => "photo.html"} Фотоальбом

%li

%a{:href => "contact.html"} Контакт

%li

%a{:href => "test.html"} Тест

%li

%a{:href => "history.html"} История

.main

.container

%h2.section-title Обо мне

%h3.bigtext Автобиография

%p Текст обо мне

%p Текст обо мне

%p Текст обо мне

%p Текст обо мне

%button#myBtn.btn Open Modal

#myModal.modal

.modal-content

%span.close-modal ×

%p This is message in modal box

.page-footer

.container

.clearfix

%h3 Черняев ЛР1 © 2019

%script{:src => "js/history.js", :type => "text/javascript"}

:javascript

var modal = document.getElementById("myModal");

var btn = document.getElementById("myBtn");

var span = document.getElementsByClassName("close-modal")[0];

btn.onclick = function() {

modal.style.display = "block";

}

span.onclick = function() {

modal.style.display = "none";

}

window.onclick = function(event) {

if (event.target == modal) {

modal.style.display = "none";

}

}

Файл contact.html.

!!!

%html{:lang => "en"}

%head

%meta{:content => "text/html; charset=UTF-8", "http-equiv" => "Content-Type"}/

%meta{:charset => "UTF-8"}/

%title Контакт

%link{:href => "css/style.css", :rel => "stylesheet"}/

%script{:src => "http://code.jquery.com/jquery-1.11.0.min.js"}

%body

.page-header

%ul.header-nav.clearfix

%li

%a{:href => "index.html"} Главная

%li

%a{:href => "about.html"} Обо мне

%li

%a{:href => "interests.html"} Интересы

%li

%a{:href => "study.html"} Учеба

%li

%a{:href => "photo.html"} Фотоальбом

%li

%a{:href => "contact.html"} Контакт

%li

%a{:href => "test.html"} Тест

%li

%a{:href => "history.html"} История

.main

.container

%h2.section-title Контакт

%form#form.feedback-form{:action => "#", :method => "GET", :name => "contact-form"}

.feedback-form-group.popup{:onclick => "popupFunction(1)"}

%span#myPopup1.popuptext Обязательно 3 слова

%label{:for => "fullname"} ФИО:

%input#fullname{:name => "fullname", :type => "text"}/

#errorFIO.validation-error

.clearfix.feedback-form-group.popup{:onclick => "popupFunction(2)"}

%span#myPopup2.popuptext Не должно быть пустым

%label{:for => "email"} Электронная почта:

%input#email{:name => "email", :type => "text"}/

#errorEmail.validation-error

.clearfix.feedback-form-group.popup{:onclick => "popupFunction(3)"}

%span#myPopup3.popuptext 11 цифр и начинается с +7

%label{:for => "phone"} Номер телефона:

%input#phone{:name => "phone", :type => "text"}/

#errorPhone.validation-error

.radio-area

%label

%input#Choice1{:name => "subscription", :type => "radio", :value => "Man"}/

Мужчина

%label

%input#Choice2{:name => "subscription", :type => "radio", :value => "Woman"}/

Женщина

#error.validation-error

.feedback-form-group.popup{:onclick => "popupFunction(4)"}

%span#myPopup4.popuptext Выберете что то одно

%label{:for => "topic"} Возраст

%select#topic{:name => "topic"}

%option{:value => "1"} Достиг совершеннолетия(&gt;18)

%option{:value => "2"} Не достиг совершеннолетия(&lt;18)

.feedback-form-group.popup{:onclick => "popupFunction(5)"}

%span#myPopup5.popuptext Напишите что то

%label{:for => "message"} Текст обращения:

%textarea#message{:name => "message"}

#errorText.validation-error

.feedback-form-group.calendar

%label{:for => "birthDate"} Дата рождения:

%br/

%input#calendar-text{:name => "birthDate", :type => "text"}/

%select#calendar-year

%select#calendar-month

%table#calendar-table.table

%button.btn{:type => "submit"} Отправить

%button.btn{:type => "change"} Очистить

.page-footer

.container

.clearfix

%h3 Черняев ЛР1 © 2019

%script{:src => "js/contact.js", :type => "text/javascript"}

%script{:src => "js/calendar.js", :type => "text/javascript"}

:javascript

function popupFunction(i) {

var popup = document.getElementById("myPopup"+i);

popup.classList.toggle("show");

}

window.onload = function saveLocalHistory(){

function resetLocalStorage(){

localStorage.clear();

localStorage.setItem("Интересы","0");

localStorage.setItem("Учеба","0");

localStorage.setItem("Контакт","0");

localStorage.setItem("Фотоальбом","0");

localStorage.setItem("Тест","0");

localStorage.setItem("История","0");

}

function resetSessionStorage(){

sessionStorage.clear();

sessionStorage.setItem("Интересы","0");

sessionStorage.setItem("Учеба","0");

sessionStorage.setItem("Контакт","0");

sessionStorage.setItem("Фотоальбом","0");

sessionStorage.setItem("Тест","0");

sessionStorage.setItem("История","0");

}

if (isNaN(localStorage.getItem(window.document.title)) || localStorage.getItem(window.document.title) == null) {

resetLocalStorage();

}

if (isNaN(sessionStorage.getItem(window.document.title)) || sessionStorage.getItem(window.document.title) == null) {

resetSessionStorage();

}

localStorage.setItem(window.document.title, (parseInt(localStorage.getItem(window.document.title))+1).toString());

sessionStorage.setItem(window.document.title, (parseInt(sessionStorage.getItem(window.document.title))+1).toString());

}

Файл history.html.

!!!

%html{:lang => "en"}

%head

%meta{:content => "text/html; charset=UTF-8", "http-equiv" => "Content-Type"}/

%meta{:charset => "UTF-8"}/

%title История

%link{:href => "css/style.css", :rel => "stylesheet"}/

%body

.page-header

%ul.header-nav.clearfix

%li

%a{:href => "index.html"} Главная

%li

%a{:href => "about.html"} Обо мне

%li

%a{:href => "interests.html"} Интересы

%li

%a{:href => "study.html"} Учеба

%li

%a{:href => "photo.html"} Фотоальбом

%li

%a{:href => "contact.html"} Контакт

%li

%a{:href => "test.html"} Тест

%li

%a{:href => "history.html"} История

.main

.container

%h2.section-title История

%h3.bigtext Посещений страниц за этот сеанс

%table#history-local.table

%h3.bigtext Посещение страниц за все время

%table#history-cookies.table

.page-footer

.container

.clearfix

%h3 Черняев ЛР1 © 2019

%script{:src => "js/history.js", :type => "text/javascript"}

:javascript

window.onload = function saveLocalHistory(){

function resetLocalStorage(){

localStorage.clear();

localStorage.setItem("Интересы","0");

localStorage.setItem("Учеба","0");

localStorage.setItem("Контакт","0");

localStorage.setItem("Фотоальбом","0");

localStorage.setItem("Тест","0");

localStorage.setItem("История","0");

}

function resetSessionStorage(){

sessionStorage.clear();

sessionStorage.setItem("Интересы","0");

sessionStorage.setItem("Учеба","0");

sessionStorage.setItem("Контакт","0");

sessionStorage.setItem("Фотоальбом","0");

sessionStorage.setItem("Тест","0");

sessionStorage.setItem("История","0");

}

if (isNaN(localStorage.getItem(window.document.title)) || localStorage.getItem(window.document.title) == null) {

resetLocalStorage();

}

if (isNaN(sessionStorage.getItem(window.document.title)) || sessionStorage.getItem(window.document.title) == null) {

resetSessionStorage();

}

localStorage.setItem(window.document.title, (parseInt(localStorage.getItem(window.document.title))+1).toString());

sessionStorage.setItem(window.document.title, (parseInt(sessionStorage.getItem(window.document.title))+1).toString());

}

Файл index.html.

!!!

%html{:lang => "en"}

%head

%meta{:content => "text/html; charset=UTF-8", "http-equiv" => "Content-Type"}/

%meta{:charset => "UTF-8"}/

%title ЛР1

%link{:href => "css/style.css", :rel => "stylesheet"}/

%body

.page-header

%ul.header-nav.clearfix

%li

%a{:href => "index.html"} Главная

%li

%a{:href => "about.html"} Обо мне

%li

%a{:href => "interests.html"} Интересы

%li

%a{:href => "study.html"} Учеба

%li

%a{:href => "photo.html"} Фотоальбом

%li

%a{:href => "contact.html"} Контакт

%li

%a{:href => "test.html"} Тест

%li

%a{:href => "history.html"} История

.main

.container

%h2.section-title Главная

%img{:alt => "Мое фото", :height => "300", :src => "images/3.png", :title => "Мое фото", :width => "300"}/

%h3.bigtext Черняев Никита Георгиевич

%h3.bigtext ИС-17-2

%p Лабораторная работа №1 "Исследование возможностей языка разметки гипертекстов HTML и каскадных таблиц стилей CSS" по дисциплине "Веб-технологии"

#date

#time

.page-footer

.container

.clearfix

%h3 Черняев ЛР1 © 2019

%script{:src => "js/time.js", :type => "text/javascript"}

Файл interests.html.

!!!

%html{:lang => "en"}

%head

%meta{:content => "text/html; charset=UTF-8", "http-equiv" => "Content-Type"}/

%meta{:charset => "UTF-8"}/

%title Интересы

%link{:href => "css/style.css", :rel => "stylesheet"}/

%body

.page-header

%ul.header-nav.clearfix

%li

%a{:href => "index.html"} Главная

%li

%a{:href => "about.html"} Обо мне

%li

%a{:href => "interests.html"} Интересы

%li

%a{:href => "study.html"} Учеба

%li

%a{:href => "photo.html"} Фотоальбом

%li

%a{:href => "contact.html"} Контакт

%li

%a{:href => "test.html"} Тест

%li

%a{:href => "history.html"} История

.main

.container

%h2.section-title Интересы

.interest-dropdown

%button.interest-dropbtn Hobbie

.interest-dropdown-content

%a{:href => "#Hobbie1"} Hobbie 1

%a{:href => "#Hobbie2"} Hobbie 2

%a{:href => "#Hobbie3"} Hobbie 3

%a{:href => "#Hobbie4"} Hobbie 4

%a{:href => "#Hobbie5"} Hobbie 5

.interest-dropdown

%button.interest-dropbtn Book

.interest-dropdown-content

%a{:href => "#Book1"} Book 1

%a{:href => "#Book2"} Book 2

%a{:href => "#Book3"} Book 3

%a{:href => "#Book4"} Book 4

%a{:href => "#Book5"} Book 5

%h3#hobbies.bigtext Хобби

%ul#Hobbies

%li#Hobbie1

%p Hobbie 1

%li#Hobbie2

%p Hobbie 2

%li#Hobbie3

%p Hobbie 3

%li#Hobbie4

%p Hobbie 4

%li#Hobbie5

%p Hobbie 5

%h3#books.bigtext Книги

%ul#Books

%li#Book1

%p Book 1

%li#Book2

%p Book 2

%li#Book3

%p Book 3

%li#Book4

%p Book 4

%li#Book5

%p Book 5

.page-footer

.container

.clearfix

%h3 Черняев ЛР1 © 2019

:javascript

window.onload = function saveLocalHistory(){

function resetLocalStorage(){

localStorage.clear();

localStorage.setItem("Интересы","0");

localStorage.setItem("Учеба","0");

localStorage.setItem("Контакт","0");

localStorage.setItem("Фотоальбом","0");

localStorage.setItem("Тест","0");

localStorage.setItem("История","0");

}

function resetSessionStorage(){

sessionStorage.clear();

sessionStorage.setItem("Интересы","0");

sessionStorage.setItem("Учеба","0");

sessionStorage.setItem("Контакт","0");

sessionStorage.setItem("Фотоальбом","0");

sessionStorage.setItem("Тест","0");

sessionStorage.setItem("История","0");

}

if (isNaN(localStorage.getItem(window.document.title)) || localStorage.getItem(window.document.title) == null) {

resetLocalStorage();

}

if (isNaN(sessionStorage.getItem(window.document.title)) || sessionStorage.getItem(window.document.title) == null) {

resetSessionStorage();

}

localStorage.setItem(window.document.title, (parseInt(localStorage.getItem(window.document.title))+1).toString());

sessionStorage.setItem(window.document.title, (parseInt(sessionStorage.getItem(window.document.title))+1).toString());

}

Файл photo.html.

!!!

%html{:lang => "en"}

%head

%meta{:content => "text/html; charset=UTF-8", "http-equiv" => "Content-Type"}/

%meta{:charset => "UTF-8"}/

%title Фотоальбом

%link{:href => "css/style.css", :rel => "stylesheet"}/

%link{:href => "css/lightbox.min.css", :rel => "stylesheet"}/

%script{:src => "js/lightbox-plus-jquery.min.js", :type => "text/javascript"}

%script{:src => "js/photo.js", :type => "text/javascript"}

%body

.page-header

%ul.header-nav.clearfix

%li

%a{:href => "index.html"} Главная

%li

%a{:href => "about.html"} Обо мне

%li

%a{:href => "interests.html"} Интересы

%li

%a{:href => "study.html"} Учеба

%li

%a{:href => "photo.html"} Фотоальбом

%li

%a{:href => "contact.html"} Контакт

%li

%a{:href => "test.html"} Тест

%li

%a{:href => "history.html"} История

.main

.container

%h2.section-title Фотоальбом

#gallery.photo-wrap

.page-footer

.container

.clearfix

%h3 Черняев ЛР1 © 2019

:javascript

window.onload = function saveLocalHistory(){

function resetLocalStorage(){

localStorage.clear();

localStorage.setItem("Интересы","0");

localStorage.setItem("Учеба","0");

localStorage.setItem("Контакт","0");

localStorage.setItem("Фотоальбом","0");

localStorage.setItem("Тест","0");

localStorage.setItem("История","0");

}

function resetSessionStorage(){

sessionStorage.clear();

sessionStorage.setItem("Интересы","0");

sessionStorage.setItem("Учеба","0");

sessionStorage.setItem("Контакт","0");

sessionStorage.setItem("Фотоальбом","0");

sessionStorage.setItem("Тест","0");

sessionStorage.setItem("История","0");

}

if (isNaN(localStorage.getItem(window.document.title)) || localStorage.getItem(window.document.title) == null) {

resetLocalStorage();

}

if (isNaN(sessionStorage.getItem(window.document.title)) || sessionStorage.getItem(window.document.title) == null) {

resetSessionStorage();

}

localStorage.setItem(window.document.title, (parseInt(localStorage.getItem(window.document.title))+1).toString());

sessionStorage.setItem(window.document.title, (parseInt(sessionStorage.getItem(window.document.title))+1).toString());

}

Файл study.html.

!!!

%html{:lang => "en"}

%head

%meta{:content => "text/html; charset=UTF-8", "http-equiv" => "Content-Type"}/

%meta{:charset => "UTF-8"}/

%title Учеба

%link{:href => "css/style.css", :rel => "stylesheet"}/

%body

.page-header

%ul.header-nav.clearfix

%li

%a{:href => "index.html"} Главная

%li

%a{:href => "about.html"} Обо мне

%li

%a{:href => "interests.html"} Интересы

%li

%a{:href => "study.html"} Учеба

%li

%a{:href => "photo.html"} Фотоальбом

%li

%a{:href => "contact.html"} Контакт

%li

%a{:href => "test.html"} Тест

%li

%a{:href => "history.html"} История

.main

.container

%h2.section-title Учеба

%h3.bigtext Севастопольский государственный университет

%h3.bigtext Кафедра Информационных систем

%table.table

%tr.table-top

%th{:colspan => "4"} Дисциплины

%tr

%td 1 курс

%td

%a{:href => "test.html"} Предмет 1

%td{:rowspan => "3"} Предмет 2

%td Предмет 3

%tr

%td 2 курс

%td{:rowspan => "2"} Предмет 4

%td Предмет 5

%tr

%td 3 курс

%td{:rowspan => "2"} Предмет 6

%tr

%td 4 курс

%td Предмет 7

%td Предемет 8

.page-footer

.container

.clearfix

%h3 Черняев ЛР1 © 2019

:javascript

window.onload = function saveLocalHistory(){

function resetLocalStorage(){

localStorage.clear();

localStorage.setItem("Интересы","0");

localStorage.setItem("Учеба","0");

localStorage.setItem("Контакт","0");

localStorage.setItem("Фотоальбом","0");

localStorage.setItem("Тест","0");

localStorage.setItem("История","0");

}

function resetSessionStorage(){

sessionStorage.clear();

sessionStorage.setItem("Интересы","0");

sessionStorage.setItem("Учеба","0");

sessionStorage.setItem("Контакт","0");

sessionStorage.setItem("Фотоальбом","0");

sessionStorage.setItem("Тест","0");

sessionStorage.setItem("История","0");

}

if (isNaN(localStorage.getItem(window.document.title)) || localStorage.getItem(window.document.title) == null) {

resetLocalStorage();

}

if (isNaN(sessionStorage.getItem(window.document.title)) || sessionStorage.getItem(window.document.title) == null) {

resetSessionStorage();

}

localStorage.setItem(window.document.title, (parseInt(localStorage.getItem(window.document.title))+1).toString());

sessionStorage.setItem(window.document.title, (parseInt(sessionStorage.getItem(window.document.title))+1).toString());

}

Файл test.html.

!!!

%html{:lang => "en"}

%head

%meta{:content => "text/html; charset=UTF-8", "http-equiv" => "Content-Type"}/

%meta{:charset => "UTF-8"}/

%title Тест

%link{:href => "css/style.css", :rel => "stylesheet"}/

%body

.page-header

%ul.header-nav.clearfix

%li

%a{:href => "index.html"} Главная

%li

%a{:href => "about.html"} Обо мне

%li

%a{:href => "interests.html"} Интересы

%li

%a{:href => "study.html"} Учеба

%li

%a{:href => "photo.html"} Фотоальбом

%li

%a{:href => "contact.html"} Контакт

%li

%a{:href => "test.html"} Тест

%li

%a{:href => "history.html"} История

.main

.container

%h2.section-title Тест

%form#form.test-form{:action => "#", :method => "post"}

.feedback-form-group

%label{:for => "fullname"} ФИО:

%input#fullname{:name => "fullname", :type => "text"}/

.test-form-group

%label{:for => "topic"} Группа

%select#topic{:name => "topic"}

%option{:value => "1"} 1 курс 1 группа

%option{:value => "2"} 1 курс 2 группа

%option{:value => "3"} 2 курс 1 группа

%option{:value => "4"} 2 курс 2 группа

%option{:value => "5"} 3 курс 1 группа

%option{:value => "6"} 3 курс 2 группа

%option{:value => "7"} 4 курс 1 группа

.test-form-group

%label{:for => "1st-question"} 1 вопрос

%input#1st-question{:name => "1st-question", :type => "text"}/

.checkbox-area

%label{:for => ""} 2 вопрос

%label

%input#Choice1{:name => "subscription", :type => "checkbox", :value => "2nd-question-1st-answer"}/

Ответ 1

%label

%input#Choice2{:name => "subscription", :type => "checkbox", :value => "2nd-question-2nd-answer"}/

Ответ 2

%label

%input#Choice3{:name => "subscription", :type => "checkbox", :value => "2nd-question-3rd-answer"}/

Ответ 3

.test-form-group

%label{:for => "topic"} Вопрос 3

%select#topic{:name => "topic"}

%option{:value => "1"} Ответ 1

%option{:value => "2"} Ответ 2

%option{:value => "3"} Ответ 3

%option{:value => "4"} Ответ 4

%option{:value => "5"} Ответ 5

%option{:value => "6"} Ответ 6

%option{:value => "7"} Ответ 7

%button.btn{:type => "submit"} Отправить

%button.btn{:type => "change"} Очистить

#error.validation-error

.page-footer

.container

.clearfix

%h3 Черняев ЛР1 © 2019

%script{:src => "js/test.js", :type => "text/javascript"}

:javascript

window.onload = function saveLocalHistory(){

function resetLocalStorage(){

localStorage.clear();

localStorage.setItem("Интересы","0");

localStorage.setItem("Учеба","0");

localStorage.setItem("Контакт","0");

localStorage.setItem("Фотоальбом","0");

localStorage.setItem("Тест","0");

localStorage.setItem("История","0");

}

function resetSessionStorage(){

sessionStorage.clear();

sessionStorage.setItem("Интересы","0");

sessionStorage.setItem("Учеба","0");

sessionStorage.setItem("Контакт","0");

sessionStorage.setItem("Фотоальбом","0");

sessionStorage.setItem("Тест","0");

sessionStorage.setItem("История","0");

}

if (isNaN(localStorage.getItem(window.document.title)) || localStorage.getItem(window.document.title) == null) {

resetLocalStorage();

}

if (isNaN(sessionStorage.getItem(window.document.title)) || sessionStorage.getItem(window.document.title) == null) {

resetSessionStorage();

}

localStorage.setItem(window.document.title, (parseInt(localStorage.getItem(window.document.title))+1).toString());

sessionStorage.setItem(window.document.title, (parseInt(sessionStorage.getItem(window.document.title))+1).toString());

}

4.Вывод

В данной лабораторной работе были изучены основные возможности языка HAML, а также приобретены практические навыки реализации веб-страниц с использованием данной технологии.