Министерство образования и науки Российской Федерации

Севастопольский государственный университет

Кафедра ИС

Отчет

По дисциплине: “Веб-технологии”

Лабораторная работа №5

“Исследование возможностей ускорения разработки

веб-приложений с использованием HAML”

Выполнил:

ст.гр. ИС/б-32

Долженко И.А.

Проверил:

Дрозин А.Ю.

Севастополь

2019

1 ЦЕЛЬ РАБОТЫ

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

2 ПОРЯДОК ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТЫ

1. 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.

2. Реализовать страницы «Главная», «Обо мне», «Контакты», «Учеба» с использованием HAML, поместить результаты в отдельные файлы(\*).

3. 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 ТЕКСТЫ РАЗРАБОТАННЫХ HAML ДОКУМЕНТОВ

Файл header.haml

<!DOCTYPE html>

%html(lang="ru")

    %head

        %meta(charset="UTF-8")/

        %meta(name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0")/

        %meta(http-equiv="X-UA-Compatible" content="ie=edge")/

        %title

            <?php echo $title ?>

        %link(href="img/icon.ico" rel="icon")/

        %link(href="https://fonts.googleapis.com/css?family=Montserrat:400,400i,500,500i,600,600i,700&display=swap" rel="stylesheet")/

        %link(href="css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet")/

        %link(href="css/main.css" rel="stylesheet")/

    %body

        %nav*.navbar.navbar-expand-lg.navbar-dark.sticky-top*(style="background-color:#563d7c")

*.container*

*#time.timer*

                %button*.navbar-toggler*(type="button")

                    %span*.navbar-toggler-icon*

*#navbar1.collapse.navbar-collapse*

                    %ul*.navbar-nav.ml-auto*

                        %li*.nav-item*

                            %a*.nav-link*(href="index.php") Главная

                        %li*.nav-item*

                            %a*.nav-link*(href="about.php") Обо мне

                        %li*#drop.nav-item.dropdown*

                            %a*#dropdown\_menu.nav-link.dropdown-toggle*(href="entertainment.php") Мои интересы

                            %ul*#menu-list.dropdown-menu*

                                %li

                                    %a*.dropdown-item*(href="entertainment.php#films") Фильмы

                                %li

                                    %a*.dropdown-item*(href="entertainment.php#music") Музыка

                                %li

                                    %a*.dropdown-item*(href="entertainment.php#books") Книги

                                %li

                                    %a*.dropdown-item*(href="entertainment.php#race") Спорт

                                %li

                                    %a*.dropdown-item*(href="entertainment.php#games") Игры

                        %li*.nav-item*

                            %a*.nav-link*(href="studies.php") Учеба

                        %li*.nav-item*

                            %a*.nav-link*(href="photo.php") Фотоальбом

                        %li*.nav-item*

                            %a*.nav-link*(href="contact.php") Контакт

                        %li*.nav-item*

                            %a*.nav-link*(href="test.php") Тест

                        %li*.nav-item*

                            %a*.nav-link*(href="history.php") История

Файл index.haml

<?php

    $title = 'Ilya D. | Главная';

    include 'header.php'

?>

%section*.main-content.container*

*.lab-work.mt-5*

        %h4*.lab\_\_number* Лабораторная работа №5:

        %h5*.lab\_\_name*

            "Исследование возможностей ускорения разработки

            %br/

            веб-приложений с использованием HAML"

*.main-image*

        %img*.main\_\_photo*(alt="My photo" src="img/photo-main.jpg")/

    %h1*.main\_\_fio* Долженко Илья Андреевич

    %h2*.main\_\_group* ИС-32-о

%script(src="js/jquery-3.4.1.min.js")

%script(src="js/history.js")

%script(src="js/time.js")

%script(src="js/dropdown.js")

Файл about.haml

<?php

    $title = 'Ilya D. | Обо мне';

    include 'header.php'

?>

%section*.content.container*

*.row.align-items-center.pt-5*

*.col-md-4*

            %img*.rounded.img-fluid.mb-3.mt-3*(src="img/about-img.jpg")/

*.col-md-8*

            %h1*.about\_\_title* Моя биография

            %p*.about\_\_desc*

            Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Molestias ullam quisquam, autem, iusto

            delectus ipsa nam ad fugit nulla provident aliquam, consectetur corporis optio quis! Quia suscipit

            totam sed asperiores dignissimos minus quas tenetur quam. Sed hic quas aspernatur, numquam tempore

            nemo, voluptates placeat voluptate tempora consectetur fuga dignissimos sint mollitia deleniti

            alias. Cumque corrupti fugiat unde consequuntur dolorem nostrum.

            %br/

            %br/

            Lorem, ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Officiis iure sed delectus quam. Deleniti,

            perferendis ratione dolorum aliquid maiores earum ipsum quae dolores distinctio unde cumque, quas

            alias illum hic.

            %br/

            %br/

            Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Doloremque consectetur explicabo eligendi,

            nostrum inventore eius repudiandae doloribus cum minima ad deserunt quod.

%script(src="js/jquery-3.4.1.min.js")

%script(src="js/history.js")

%script(src="js/time.js")

%script(src="js/dropdown.js")

Файл interest.haml

<?php

    $title = 'Ilya D. | Мои интересы';

    include 'header.php'

?>

%section*.list-anchor.content.container*

    %h3*.text-center* Мои интересы

    %ul*.nav.justify-content-center*

        %script(src="js/interest.js")

%section*.container*

*#films.films.pt-6*

*.row.align-items-center*

*.col-md-4*

                %img*.rounded.img-fluid.mb-3*(src="img/films.jpg")/

*.col-md-8*

                %h1*.about\_\_title.mb-4* Фильмы

                %p*.about\_\_desc* <Тут текст>

*#music.music.pt-6*

*.row.align-items-center*

*.col-md-7*

                %h1*.about\_\_title.mb-4* Музыка

                %p*.about\_\_desc* <Тут текст>

*.col-md-5*

                %img*.rounded.img-fluid.mb-3*(src="img/music.png")/

*#books.books.pt-6*

*.row.align-items-center*

*.col-md-4*

                %img*.rounded.img-fluid.mb-3*(src="img/books.jpg")/

*.col-md-8*

                %h1*.about\_\_title.mb-4* Книги

                %p*.about\_\_desc* <Тут текст>

*#race.race.pt-6*

*.row.align-items-center*

*.col-md-8*

                %h1*.about\_\_title.mb-4* Спорт

                %p*.about\_\_desc* <Тут текст>

*.col-md-4*

                %img*.rounded.img-fluid.mb-3*(src="img/race.jpg")/

*#games.games*

*.row.align-items-center*

*.col-md-5*

                %img*.img-fluid*(src="img/games.png")/

*.col-md-7*

                %h1*.about\_\_title.mb-4* Игры

                %p*.about\_\_desc* <Тут текст>

%script(src="js/jquery-3.4.1.min.js")

%script(src="js/history.js")

%script(src="js/time.js")

%script(src="js/dropdown.js")

Файл contact.haml

<?php

    $title = 'Ilya D. | Контакт';

    include 'header.php'

?>

%script(src="js/viewCalendar.js")

%section*.content.container*

    %form(action="")

*.form-group*

            %input*#inputFio.form-control.tooltip-input*(autocomplete="off" autofocus="true" oninput="checkFio()" placeholder="Введите ваше ФИО" title="Фамилия Имя Отчество через пробел" type="text")/

*.invalid-feedback* Неверный формат ввода! Пример: Иванов Иван Иванович

*.form-group*

*.form-check.form-check-inline*

                %input*#Radios1.form-check-input*(checked="checked" name="Radios" type="radio" value="option1")/

                %label*.form-check-label*(for="Radios1") Мужчина

*.form-check.form-check-inline*

                %input*#Radios2.form-check-input*(name="Radios" type="radio" value="option2")/

                %label*.form-check-label*(for="Radios2") Женщина

*.form-group*

            %input*#inputDate.form-control.tooltip-input*(autocomplete="off" oninput="checkEmpty(document.forms[0].inputDate)" placeholder="Выберите вашу дату рождения" title="Нажмите чтобы открыть календарь" type="text")/

*.invalid-feedback* Необходимо заполнить поле!

*#calendar.calendar-wrapper*

*.select-block.pb-2.pt-1*

                    %select*#month*(onchange="updateCalendar()")

                        %option(selected="selected") Месяц

                        %option Января

                        %option Феваря

                        %option Марта

                        %option Апреля

                        %option Мая

                        %option Июня

                        %option Июля

                        %option Августа

                        %option Сентября

                        %option Октября

                        %option Ноября

                        %option Декабя

                    %select*#years*(onchange="updateCalendar()")

                        %option(selected="selected") Год

                        %option 2019

                        %option 2018

                        %option 2017

                        %option 2016

                        ………

                        %option 1996

                        %input*.calendar-button*(onclick="btnClick()" type="button" value="Ok")/

                    %table*.calendar-content*

                        %thead

                            %tr

                                %th(scope="col") Пн

                                %th(scope="col") Вт

                                %th(scope="col") Ср

                                %th(scope="col") Чт

                                %th(scope="col") Пт

                                %th(scope="col") Сб

                                %th(scope="col") Вс

                        %tbody*#tbodyCalendar*

                            :javascript

                                viewCalendar()

*.form-group*

            %input*#inputNum.form-control.tooltip-input*(autocomplete="off" oninput="checkNum()" placeholder="Введите номер телефона" title="Пример: +79781234567" type="text")/

*.invalid-feedback* Неверный формат ввода!

*.form-group*

            %input*#inputEmail.form-control.tooltip-input*(autocomplete="off" oninput="checkMail()" placeholder="Введите email" title="Пример: ivanov@gmail.com" type="text")/

*.invalid-feedback* Неверный формат ввода! Пример: name@gmail.com

*.form-group*

            %textarea*#inputText.form-control*(oninput="checkEmpty(document.forms[0].inputText)" placeholder="Введите сообщение" rows="4")

*.invalid-feedback* Необходимо заполнить поле!

        %button*.btn.btn-primary.mr-1*(name="submit" onclick="return ValidContact()" type="submit") Отправить

        %button*.btn.btn-danger*(type="button") Очистить

*.modal*

*.modal\_\_content*

                %p Вы действительно хотите очистить форму?

                %form(onsubmit="return false")

                    %button*.btn.btn-outline-primary.mr-1*(name="reset" onclick="ClearContact()" type="reset") Да

                    %button*.btn.btn-outline-primary*(type="button") Нет

*.cover*

%script(src="js/jquery-3.4.1.min.js")

%script(src="js/history.js")

%script(src="js/time.js")

%script(src="js/dropdown.js")

%script(src="js/calendar.js")

%script(src="js/forms.js")

%script(src="js/popover.js")

%script(src="js/modal.js")

Файл test.haml

<?php

    $title = 'Ilya D. | Тест';

    include 'header.php'

?>

%section*.content.container*

    %h2*.mb-4* Тест по основам дискретной математики

    %form

*.form-row.mb-3*

*.form-group.col-md-6*

                %label(for="inputFio") ФИО

                %input*#inputFio.form-control.tooltip-input*(autocomplete="off" autofocus="true" oninput="checkFio()" placeholder="Введите ваше ФИО" title="Фамилия Имя Отчество через пробел" type="text")/

*.invalid-feedback* Неверный формат ввода! Пример: Иванов Иван Иванович

*.form-group.col-md-6*

                %label(for="inputGroup") Группа

                %input*#inputGroup.form-control.tooltip-input*(autocomplete="off" oninput="checkEmpty(document.forms[0].inputGroup)" placeholder="Введите название группы" title="Пример: ИС-32" type="text")/

*.invalid-feedback* Необходимо заполнить поле!

*.form-group*

            %label(for="checkQ") Операции над множествами:

*#checkQ*

*.form-check*

                    %input*#inlineCheckbox1.form-check-input*(type="checkbox" value="option1")/

                    %label*.form-check-label*(for="inlineCheckbox1") Объединение

*.form-check*

                    %input*#inlineCheckbox2.form-check-input*(type="checkbox" value="option2")/

                    %label*.form-check-label*(for="inlineCheckbox2") Импликация

*.form-check*

                    %input*#inlineCheckbox3.form-check-input*(type="checkbox" value="option3")/

                    %label*.form-check-label*(for="inlineCheckbox3") Дополнение

*.form-group*

            %label(for="inputSelect") Количество собственных подмножеств множества из пяти элементов?

            %select*#inputSelect.form-control*(oninput="checkSelect()")

                %option Выберите ответ

                %optgroup(label=">30")

                %option 31

                %option 32

                %option 33

                %optgroup(label="<30")

                %option 2

                %option 20

                %option 25

                %option 28

*.invalid-feedback* Необходимо заполнить поле!

*.form-group*

            %label(for="inputQ") Что такое множество?

            %input*#inputQ.form-control*(autocomplete="off" oninput="checkAns()" placeholder="Введите ответ" type="text")/

*.invalid-feedback* Пустое поле или ответ содержит цифры!

        %button*.btn.btn-primary.mr-1*(name="submit" onclick="return ValidTest()" type="submit") Отправить

        %button*.btn.btn-danger*(type="button") Очистить

*.modal*

*.modal\_\_content*

                %p Вы действительно хотите очистить форму?

                %form(onsubmit="return false")

                    %button*.btn.btn-outline-primary.mr-1*(name="reset" onclick="ClearTest()" type="reset") Да

                    %button*.btn.btn-outline-primary*(type="button") Нет

*.cover*

%script(src="js/jquery-3.4.1.min.js")

%script(src="js/history.js")

%script(src="js/time.js")

%script(src="js/dropdown.js")

%script(src="js/forms.js")

%script(src="js/popover.js")

%script(src="js/modal.js")

Файл studies.haml

<?php

    $title = 'Ilya D. | Учеба';

    include 'header.php'

?>

%section*.content.container*

*.place*

        %h3*.place\_\_title* Место обучения

        %p*.place\_\_desc*

            Севастопольский государственный университет

            %br/

            Институт информационных технологий и управления в технических системах

            %br/

            Кафедра информационных систем и технологий

*.subject*

        %h3*.subject\_\_title.mt-4* Пройденные дисциплины

        %table*.table.table-sm*

            %thead*.thead-light*

                %tr

                    %th(scope="col") Семестр

                    %th(scope="col") Дисциплина

                    %th(scope="col") Количество часов

            %tbody

                %tr

                    %th(rowspan="4" scope ="row") 1

                    %td Высшая математика

                    %td 216

                %tr

                    %td Информатика

                    %td 144

                %tr

                    %td История

                    %td 108

                %tr

                    %td АиП

                    %td 108

                %tr

                    %th(rowspan="4" scope ="row") 2

                    %td Философия

                    %td 108

                %tr

                    %td Высшая математика

                    %td 180

                %tr

                    %td Физика

                    %td 180

                %tr

                    %td АиП

                    %td 108

                %tr

                    %th(rowspan="4" scope ="row") 3

                    %td

                        %a(href="test.html") Дискретная математика

                    %td 108

                %tr

                    %td Высшая математика

                    %td 144

                %tr

                    %td Архитектура компьютерных систем

                    %td 144

                %tr

                    %td ООП

                    %td 144

                %tr

                    %th(rowspan="4" scope="row") 4

                    %td Основы теории алгоритмов

                    %td 108

                %tr

                    %td Теория вероятностей

                    %td 144

                %tr

                    %td Электроника

                    %td 144

                %tr

                    %td Английский язык

                    %td 108

%script(src="js/jquery-3.4.1.min.js")

%script(src="js/history.js")

%script(src="js/time.js")

%script(src="js/dropdown.js")

Файл history.haml

<?php

    $title = 'Ilya D. | История';

    include 'header.php'

?>

%script(src="js/history.js")

%section*.container.content*

    %h4 История текущего сеанса

    %table*#localStorageTable.table.table-sm.table-hover*

        %thead*.thead-light*

            %tr

                %th(scope="col") №

                %th(scope="col") Страница

                %th(scope="col") Посещений

        %tbody

        :javascript

            getLocalStorageHistory();

    %h4*.mt-4* История за все время

    %table*#cookieTable.table.table-sm.table-hover*

        %thead*.thead-light*

            %tr

                %th(scope="col") №

                %th(scope="col") Страница

                %th(scope="col") Посещений

        %tbody

        :javascript

            getCookiesHistory();

%script(src="js/jquery-3.4.1.min.js")

%script(src="js/time.js")

%script(src="js/dropdown.js")

Файл photo.haml

<?php

    $title = 'Ilya D. | Фотоальбом';

    include 'header.php'

?>

*#img-bg.popup\_bg*

%section*.content.container*

*.row*

        - var i=5;

        - var photos = [[{ img: "img/photo/animal-4454043\_1280.jpg", title: "Птица" },{ img: "img/photo/norway-4453338\_1280.jpg", title: "Город" },{ img: "img/photo/plantation-4452538\_1280.jpg", title: "Деревья" },{ img: "img/photo/stingray-4392776\_1280.jpg", title: "Рыба" },{ img: "img/photo/snail-4428838\_1280.jpg", title: "Улитка" },{ img: "img/photo/ara-3601194\_640.jpg", title: "Попугай" }],[{ img: "img/photo/owl-4461236\_640.jpg", title: "Сова" },{ img: "img/photo/desert-1916882\_1280.jpg", title: "Пустыня" },{ img: "img/photo/pets-4415649\_1280.jpg", title: "Собака" },{ img: "img/photo/port-4401223\_1280.jpg", title: "Птица" },{ img: "img/photo/tree-4450514\_1280.jpg", title: "Деревья" },{ img: "img/photo/twilight-4453762\_1280.jpg", title: "Горы" }],[{ img: "img/photo/hot-air-balloons-4381674\_1280.jpg", title: "Воздушные шары" },{ img: "img/photo/pine-cones-4454654\_1280.jpg", title: "Шишки" },{ img: "img/photo/african-grey-parrot-4424746\_1280.jpg", title: "Птица" },{ img: "img/photo/landscape-4449408\_1280.jpg", title: "Озеро" },{ img: "img/photo/squirrel-4425612\_1280.jpg", title: "Белка" },{ img: "img/photo/sea-2361247\_640.jpg", title: "Черепаха" }]];

        :each element in photos

*.col-md-4*

                :each elementLast in element

*.img-elem*

*.img-wrapper.rounded*

                            %img*.img-fluid.rounded.inner-img*(src="!{elementLast.img}" title="!{elementLast.title}")/

                        %h5*.photo\_\_subtitle*= elementLast.title

*#popup-main.popup.unselectable*

    %img*#testimg.popup\_img.rounded*(alt="ara" src="img/photo/ara-3601194\_640.jpg")/

*#control.control-block.unselectable*

    %button*#btn\_\_left.control\_\_btn* &lt;

    %span*#control\_\_title* title

    %button*#btn\_\_right.control\_\_btn* &gt;

%script(src="js/jquery-3.4.1.min.js")

%script(src="js/history.js")

%script(src="js/time.js")

%script(src="js/dropdown.js")

%script(src="js/openPhoto.js")

ВЫВОД

В ходе выполнения лабораторной работы были изучены основные возможности языка HAML, приобретены практические навыки реализации веб-страниц с использованием данной технологии.