


Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение
высшего образования
«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Космических и информационных технологий
институт

Вычислительная техника
кафедра


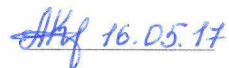

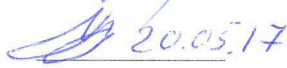
УТВЕРЖДАЮ
Заведующий кафедрой
 А. И. Легалов
подпись инициалы, фамилия
«16» июня 2017 г.

БАКАЛАВРСКАЯ РАБОТА

09.03.01 Информатика и вычислительная техника
код и наименование специализации

Интерактивный помощник в обучающей системе Moodle
тема

Пояснительная записка

Руководитель	 подпись, дата	ст. преподаватель должность, ученая степень	<u>Л. В. Макуха</u> инициалы, фамилия
Выпускник	 подпись, дата		<u>А. А. Колосова</u> инициалы, фамилия
Консультант	 подпись, дата	проф., д-р техн. наук должность, ученая степень	<u>Г. А. Доррер</u> инициалы, фамилия
Нормоконтролер	 подпись, дата	к.т.н., доцент должность, ученая степень	<u>В. И. Иванов</u> инициалы, фамилия

Красноярск 2017

Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение
высшего образования
«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Космических и информационных технологий
институт

Вычислительная техника
кафедра

УТВЕРЖДАЮ
Заведующий кафедрой
 А.И. Легалов
подпись инициалы, фамилия
« » 2017 г.

ЗАДАНИЕ
НА ВЫПУСКНУЮ КВАЛИФИКАЦИОННУЮ РАБОТУ
в форме бакалаврской работы

Студенту Колосовой Анне Артуровне

фамилия, имя, отчество

Группа КИ13-07Б Направление (специальность) 09.03.01.01

номер

Вычислительные машины, комплексы, системы и сети

наименование

Тема выпускной квалификационной работы Интерактивный помощник в обучающей системе Moodle

Утверждена приказом по университету № _____ от _____

Руководитель ВКР Л.В. Макуха, старший преподаватель кафедры ВТ

инициалы, фамилия, должность, учёное звание и место работы

Исходные данные для ВКР Электронные образовательные курсы по учебной дисциплине "Операционные системы"

Перечень разделов ВКР анализ задания на проектирование, разработка основных технических решений

Перечень графического материала демонстрация видео, презентация в формате Power Point.

Руководитель ВКР

подпись

Л.В. Макуха

инициалы, фамилия

Задание принял к исполнению

подпись

А.А. Колосова

инициалы, фамилия

«___» _____ 2017 г.

АННОТАЦИЯ

Выпускная квалификационная работа по теме «Интерактивный помощник в обучающей системе Moodle» содержит 47 страниц, 21 рисунок, 10 использованных источников.

Цель работы: разработать плагин в виде интерактивного помощника, который сообщает о невыполненных и предстоящих заданиях и тестах, а также выводит текущую оценку за курс.

В данной бакалаврской работе реализован плагин в виде интерактивного персонажа с диалогом для вывода сообщений. Плагин состоит из блоков для визуализации, анимации и логики действий персонажа. Данные блоки представляют собой JavaScript и CSS файлы, которые содержат библиотеки для визуализации, анимации персонажа и его диалога. HTML – код содержит ссылки на файлы с библиотеками персонажа, а также блок логики действий персонажа.

Разработанный плагин был интегрирован и апробирован на тестовом уровне. Проект открыт для дальнейшей модификации и добавления новых функций интерактивного помощника.

СОДЕРЖАНИЕ

Введение.....	4
1 Анализ задания на проектирование.....	7
1.1 Цель и задачи проектирования.....	7
1.2 Обзор существующих аналогов интерактивных помощников.....	7
1.2.1 Интерактивные персонажи в интерфейсе Microsoft Windows.....	7
1.2.2 Программа чат-помощник Telegram-бот.....	9
1.2.3 Интерактивные помощники для сайтов.....	10
1.3 Техническое задание.....	12
1.3.1 Наименование системы.....	12
1.3.2 Назначение и цели создания плагина.....	12
1.3.2.1 Назначение плагина.....	12
1.3.2.2 Цель создания плагина.....	12
1.3.3 Требование к плагину.....	12
1.3.3.1 Требования к структуре и функциональной части плагина.....	12
1.3.3.2 Требование к способам и средствам связи для информационного обмена между компонентами системы.....	13
1.3.3.3 Перспективы развития плагина.....	13
1.3.3.4 Требования к надежности.....	14
1.3.3.5 Требования по эргономике и технической эстетике.....	14
1.3.4 Требования к видам обеспечения.....	15
1.3.4.1 Требования к лингвистическому обеспечению.....	15
1.3.4.2 Требования к программному обеспечению.....	15
1.4 Вывод по разделу.....	15
2 Разработка архитектуры и основных технических решений.....	17
2.1 Общая архитектура системы.....	17
2.2 Структура блока визуализации.....	18
2.3 Структура блока анимации.....	19


2.4 Структура блока логики.....	23
2.5 Вывод по разделу.....	32
3 Руководство пользователя.....	34
3.1 Инструкция по развертыванию системы.....	34
3.1.1 Настройка хостинга.....	34
3.1.2 Установка LMS Moodle.....	35
3.1.3 Интеграция библиотек системы.....	36
3.1.4 Инструкция по интеграции плагина в LMS Moodle.....	37
3.2 Демонстрация возможностей работы плагина.....	41
3.3 Интеграция в <i>e.sfu-kras.ru</i>	44
3.4 Тестирование плагина в различных браузерах	44
Заключение.....	45
Список использованных источников.....	46

Изъято с 4 по 50 страницу, так как имеют потенциальную
коммерческую ценность

Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение
высшего образования
«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Космических и информационных технологий
институт

Вычислительная техника
кафедра


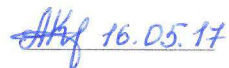
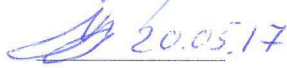
УТВЕРЖДАЮ
Заведующий кафедрой
 А. И. Легалов
подпись инициалы, фамилия
«16» июня 2017 г.

БАКАЛАВРСКАЯ РАБОТА

09.03.01 Информатика и вычислительная техника
код и наименование специализации

Интерактивный помощник в обучающей системе Moodle
тема

Пояснительная записка

Руководитель	 подпись, дата	ст. преподаватель должность, ученая степень	<u>Л. В. Макуха</u> инициалы, фамилия
Выпускник	 подпись, дата		<u>А. А. Колосова</u> инициалы, фамилия
Консультант	 подпись, дата	проф., д-р техн. наук должность, ученая степень	<u>Г. А. Доррер</u> инициалы, фамилия
Нормоконтролер	 подпись, дата	к.т.н., доцент должность, ученая степень	<u>В. И. Иванов</u> инициалы, фамилия

Красноярск 2017