

Министерство образования и науки Российской Федерации
(МИНОБРНАУКИ РОССИИ)
ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ(ТГУ)

Физический факультет
Кафедра общей и экспериментальной физики

ДОПУСТИТЬ К ЗАЩИТЕ В ГАК

Зав. каф. ОиЭФ

д-р физ.-мат. наук, профессор

_____ В. М. Дёмкин

« ____ » _____ 2012 г.

ВЫПУСКНАЯ БАКАЛАВРСКАЯ РАБОТА

Модификация лабораторной работы «Маршрутизация в IP-сетях»

Научный руководитель:

Старший преподаватель

_____ А.А. Печерицын

подпись

« ____ » _____ 2013г.

Студент группы № 596Б

_____ К.М. Печенкин

подпись

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение.....	3
Глава 1. Виртуальные лабораторные работы.	
1.1 Назначение.....	4
1.2 Автоматизированные обучающие системы и электронные работы.....	6
Глава 2. Общее представление.	
2.1 Общие сведения.....	9
2.2 Описание работы.....	10
Глава 3. Выполненная часть.	
3.1 Описание инструментария и выполненной части.....	13
Заключение.....	19
Список Литературы.....	20

Введение

Современное общество информатизируется с невероятной скоростью. Информационные технологии проникают в армию, образование, медицину, промышленность и прочие сферы. В связи с этим традиционное обучение стало меняться, на смену обычным учебникам стали приходить электронные учебники, преподавателей на факультативах заменяют Автоматизированные Обучающие Системы, опыты и эксперименты эмулируются на компьютерах. Программное обеспечение, необходимое для обучения, всегда актуально, но порой оно устаревает, и модифицировать его намного проще, чем создать новое. Модификация так же способна облегчить преподавательскую деятельность, снимая часть операций, таких как проверка работы.

Постановка цели и метод её решения.

Целями данной работы являются проведение модификации электронной лабораторной работы под использование её в современных версиях всех популярных браузеров и создание модуля проверки работы.

Инструментарием для исполнения служат веб-сервер apache2, язык perl, базы данных sqlite, javascript фреймворк jQuery.

Заключение

Таким образом, в данной курсовой работе были достигнуты поставленные задачи. Работа протестирована на популярных современных браузерах и функционирует успешно. Создан и успешно протестирован модуль проверки. Планами на дальнейшую реализацию остаются модификация данной работы, увеличение числа вариантов и, возможно, создание новых работ.

Список использованной литературы и источников:

1. Объектная модель документа[Электронный ресурс].- URL: http://ru.wikipedia.org/wiki/Document_Object_Model (дата обращения: 20.04.2013)
2. sqlite[Электронный ресурс].-URL: <http://ru.wikipedia.org/wiki/SQLite> (дата обращения: 08.05.2013)
3. perl[Электронный ресурс].-URL: <http://ru.wikipedia.org/wiki/Perl> (дата обращения: 08.05.2013)
4. Официальный сайт фреймворка jQuery[Электронный ресурс].- URL: <http://jqueryui.com/docs/Effects/Methods> (дата обращения: 01.05.2013)
5. Справочник по командам Perl[Электронный ресурс].- URL: <http://www.spravkaweb.ru/perl/> (дата обращения: 04.03.2013)
6. Матросов А. Самоучитель Perl / А. Матросов, М. Чаунин. – СПб.: BVH – Санкт – Петербург, 2000г. – 426с.