

Министерство образования и науки РФ ФГБОУ ВПО
Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева
Институт технической кибернетики и информатики
Кафедра систем информационной безопасности

Отчет по лабораторной работе. По дисциплине WEB-технологии

Тема лабораторной работы: создание сайта с калькулятором.

Выполнил:

студент группы 4305

Мишов Д.В

Проверил:

Хуснуллин Н.Ф.

Казань 2013

Содержание

1	Введение	3
2	Глава 1	4
3	Глава 2	5
3.1	Создание WEB страницы	5
3.2	Реализация части программирования относящейся к сайту, создание и подключение БД . .	5
3.3	Составление отчета	5
4	Заключение	6

1 Введение

В наше время тотальной информатизации общества мы живем в мире окутанном паутиной интернета. Практически каждый из нас выходит в интернет каждый день.

Главной задачей лекционного курса являлось объяснить нам как ведется создание сайта, и соответственно, заключительной задачей лабораторной работы было создание сайта.

2 Глава 1

Для получения темы своей лабораторной работы нужно было выполнить еще одно задание. Тема этого задания была "local storage". Local storage (локальное хранилище) — база данных на стороне клиента, содержащая пары ключ-значение.

Выполнение этого задания было по шагам:

- Открыть страницу с "спрятанным" заданием.
- Открыть в браузере инструменты разработчика.
- Во вкладке ресурсы найти локальное хранилище и открыть, а затем найти там название темы для задания.

Таким образом была найдена тема лабораторной работы: "калькулятор".

3 Глава 2

Для выполнения лабораторной работы был выбран способ реализации проекта по шагам:

- Создание WEB страницы.
- Реализация части программирования относящейся к сайту.
- Создание и подключение БД.

3.1 Создание WEB страницы

Для разработки нашего WEB приложения была выбрана среда ASP.NET. И первый этап создания приложения проходил с помощью встроенного конструктора WEB страниц. Позже было выявлено, что создание страницы "с нуля" является лучшим выбором из-за отсутствия лишнего кода, который мы не используем, но он предлагается по умолчанию. Реализованная WEB страница была предоставлена к проверке на I аттестации.

3.2 Реализация части программирования относящейся к сайту, создание и подключение БД

Основной частью этого этапа было создание и подключение БД. Нам было предложено создать SQL или NoSQL базу данных. Для нашего проекта была выбрана NoSQL база данных. Создание и хранение базы данных осуществлялось системой MongoDB.

MongoDB — документо-ориентированная система управления базами данных (СУБД) с открытым исходным кодом, не требующая описания схемы таблиц. Написана на языке C++. Хранение базы данных происходило на ресурсе MongoLab.

3.3 Составление отчета

Условием создания отчета было сделать его в формате TeX/LaTeX. И для выполнения поставленной задачи решено было использовать онлайн редактор www.sharelatex.com. Условием выбора данного ресурса гибкость системы, ее доступность, удобство так же гарантия работы на любой платформе.

4 Заключение

В ходе выполнения данной лабораторной работы мы научились создавать WEB приложения, работать с базами данных, выкладывать готовое приложение в сеть Интернет.

Так же в ходе работы мы ознакомились с многими приложениями для разработчиков:

- MongoLab
- MongoDB
- Somee
- GitHub
- Среда ASP.NET
- LEd
- Sharelatex

Готовый проект был выложен на хостинг Somee. [Перейти на сайт.](#)