

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего профессионального образования  
«Тихоокеанский государственный университет»  
(ТОГУ)

Кафедра «Программного обеспечения вычислительной техники и  
автоматизированных систем»

Курсовая работа  
по технологии разработки программного обеспечения  
тема «Разработка web-приложения форум с использованием  
сертификатов безопасности»

Выполнили:  
студенты гр. КБ-21  
Киселев А.М.  
Смоляков А.Е.  
Научный руководитель:  
Кит М. Р.

Хабаровск, 2015г

# **Введение**

## **Актуальность работы**

В современном мире всё чаще становится актуальным вопрос о разработке разнообразных приложений, а также внедрении их в жизнедеятельность человека.

Сегодня у каждого человека есть устройство с возможностью выхода в Интернет. С помощью Интернета люди обмениваются различной информацией, делают покупки, зарабатывают деньги, общаются. Люди общаются в интернете с помощью различных социальных сетей и форумов.

## **Цель работы**

Целью курсовой работы является разработка web-приложения форум с использованием сертификатов безопасности и составление полного комплекта документов на разработку.

## **Задачи**

1. Разработка программного средства.
2. Документирование программного средства.

## **Задание на курсовую работу**

Разработка web-приложения форум с использованием сертификатов безопасности для общения пользователей в сети Интернет, а так же разработка полного комплекта документов на разработку программного средства согласно ГОСТу.

### **Задания:**

1. Разработка технического задания и, при необходимости, дополнений к нему согласно варианту.
2. Разработка технического проекта и, при необходимости, технических схем согласно техническому заданию.
3. Составить документы для тестирования программного продукта согласно ГОСТу.
  - а. Программа и методика предварительных испытаний.
  - б. Программа и методика испытаний по вводу в опытную эксплуатацию.
  - в. Программа и методика приемо-сдаточных испытаний.
4. Произвести ввод в опытную эксплуатацию согласно методикам испытаний.
  - а. Произвести предварительное испытание в соответствии с методикой.
  - б. Произвести имитацию ввода в опытную эксплуатацию.
  - в. Составить отчеты по вводу в опытную эксплуатацию и заполнить акты.
  - г. Произвести приемо-сдаточное испытание продукта согласно методике.
5. Составление документации к программному средству.
  - а. Написать руководство для работы с программным средством.
  - б. Составить ведомость эксплуатационных документов.

## **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

В результате выполнения курсовой работы была составлена техническая документация по разработке и вводу в опытную эксплуатацию программного средства.

В состав технической документации вошли следующие документы:

- ведомость технического проекта;
- пояснительная записка к техническому проекту;
- описание программного обеспечения;
- программа и методика приёмо-сдаточных испытаний;
- программа и методика предварительных испытаний;
- программа и методика по вводу в опытную эксплуатацию;
- ведомость эксплуатационных документов;
- руководство пользователя;
- руководство пользователя для администратора;
- протокол о проведении предварительных испытаний;
- отчёт о проведении предварительных испытаний;
- акт передачи системы в опытную эксплуатацию;
- протокол о проведении опытной эксплуатации;
- отчёт о проведении опытной эксплуатации;
- акт передачи системы к приёмочным испытаниям;
- протокол о проведении приёмочных испытаний;
- отчёт о проведении приёмочных испытаний;
- акт о завершении приёмочных испытаний;
- акт завершения работы.

По итогам выполнения курсовой работы были закреплены теоретические знания и получены практические навыки работы по

дисциплинам: компьютерные сети, криптографические методы защиты информации, разработка программного обеспечения, языки программирования, методы программирования, базы данных.

## СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Шкрыль А.А. РНР - это просто. Программируем для Web-сайта – СПб.: БХВ-Петербург, 2006. – 368 с.:ил.
2. [Электронный ресурс] – режим доступа: <http://www.rugost.com>
3. ГОСТ 34.601-90 «Информационная технология. Комплекс стандартов на автоматизированные системы. Автоматизированные системы. Стадии создания»
4. ГОСТ 34.201-89 «Информационная технология. Комплекс стандартов на автоматизированные системы. Виды, комплектность документов при создании автоматизированных систем»
5. ГОСТ 19.201-79 «ЕСКД. Техническое задание. Требования к содержанию и оформлению»
6. ГОСТ 34.602-89 «Информационная технология. Комплекс стандартов на автоматизированные системы. Техническое задание на создание автоматизированной системы»
7. ГОСТ 34.603-92 «Информационные технологии. Виды испытаний автоматизированных систем»
8. ГОСТ 19.301-79 «Программа и методика испытаний. Требования к содержанию и оформлению»
9. ГОСТ 2.105-95 «ЕСКД. Общие требования к текстовым документам»