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 «Система управления проектами с мониторингом активности пользователей»

Выполнили:

студенты гр. КБ-21

Новиков А.А.

Тарасов Д.С.

Смирнов А.С.

Научный руководитель:

Кит М. Р.

Хабаровск, 2015г

**Введение**

**Актуальность работы**

В современном мире всё чаще становиться 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 в том числе и зарабатывают деньги, создавая различные проекты и работая над ними совместно.

**Цель работы**

Целью курсовой работы является разработка web-приложения системы управления проектами с мониторингом активности пользователей 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.
   1. Программа и методика предварительных испытаний.
   2. Программа и методика испытаний по вводу в опытную эксплуатацию.
   3. Программа и методика приемо-сдаточных испытаний.
4. Произвести ввод в опытную эксплуатацию согласно методикам испытаний.
   1. Произвести предварительное испытание в соответствии с методикой.
   2. Произвести имитацию ввода в опытную эксплуатацию.
   3. Составить отчеты по вводу в опытную эксплуатацию и заполнить акты.
   4. Произвести приемо-сдаточное испытание продукта согласно методике.
5. Составление документации к программному средству.
   1. Написать руководство для работы с программным средством.
   2. 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. PHP - это просто. Программируем для Web-сайта – СПб.: БХВ-Петербург, 2006. – 368 с.:ил.
2. [Электронный ресурс] – режим доступа: [http://www.](http://www.shoup.net/ntl/) 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»