

УТВЕРЖДАЮ
Зав. кафедрой ИБСТ
к.т.н., доцент
_____ Зефилов С.Л.
« » _____ 2019 г.

ЗАДАНИЕ

на курсовую работу

по теме: Клиент службы времени NTP.

1 Дисциплина: Технологии и методы программирования.

2 Студент: Водянов Владислав.

3 Группа: 18ПИ1.

4 Исходные данные на работу:

4.1 Цель: разработка программы для клиента службы времени NTP

4.2 Требования к программе:

- разработка программы на языке C++;
- программа должна определять в каком часовом поясе находится пользователь;
- программа должна синхронизировать время на компьютере с временем сети;
- программа должна показывать на сколько время на компьютере отличается от времени сети;
- тип интерфейса, используемого в программном комплексе,- командная строка;
- программа должна функционировать в операционной системе Windows 7;
- программа должна быть документирована с использованием пакета документирования Doxygen.

5 Структура работы:

5.1 Пояснительная записка (содержание работы):

- словесная модель программы;
- диаграмма вариантов использования;
- диаграмма последовательностей;
- диаграмма деятельности;
- диаграмма классов;
- разработка программы.

5.2 Экспериментальная часть:

- обнаружение дефектов в программе с помощью модульного тестирования;

– проверка соответствия техническому заданию с помощью квалификационного тестирования.

6 Календарный план выполнения работы:

- оформление ТЗ к 6 марта 2019;
- разработка диаграмм вариантов использования и диаграмм классов к 20 марта 2019;
- разработка диаграмм последовательностей и диаграмм деятельности к 3 апреля 2019;
- разработка кода программы к 17 апреля 2019;
- разработка модульных тестов и выполнение тестирования к 1 мая 2019;
- разработка функциональных тестов и приемочное тестирование к 15 мая 2019;
- разработка документации к 29 мая 2019;
- оформление отчета о курсовой работе к 29 мая 2019;

Дата защиты работы « » _____ 2019г.

Руководитель работы _____ М.Ю. Лупанов

Задание получил «20» февраля 2019г.

Студент _____ В.О.Водянов

Нормоконтролёр _____ М.Ю. Лупанов