МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования  
«Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого»  
(ФГАОУ ВО «СПбПУ»)  
**Университетский политехнический колледж**

УТВЕРЖДАЮ  
Председатель ПЦК   
\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Андреев В. А.  
\_\_.\_\_. 2018

Программа многопользовательский чат в локальной сети  
**Техническое задание**  
Листов 6

ПРОВЕРИЛ  
Преподаватель   
\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Девятко Н.С.  
\_\_.\_\_. 2018

ВЫПОЛНИЛ  
Студент группы 32928/2   
\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Плетнев Г. В.  
\_\_.\_\_. 2018

2018

# ВВЕДЕНИЕ

* 1. Полное наименование программной разработки: «Программа многопользовательский чат в локальной сети».
  2. Программа многопользовательский чат в локальной сети: Пользователь заходит под своим паролем, водит свое имя, затем у него появляется возможность отправлять сообщения другим пользователям, находящимся в локальной сети.
  3. В соответствии с заданием программный продукт состоит из теоретической и практической частей. Теоретическая часть включает подробное описание работы с приложениями, показывающими диаграмму прецедентов, диаграмму последовательностей, диаграмму классов, схему работы системы и алгоритмы отдельных модулей. Практическая часть включает разработку и реализацию с использованием среды программирования C# программных модулей программного продукта.
  4. Программа предназначена для обеспечения коммуникации между компьютерами в локальной сети.

# ОСНОВАНИЕ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ

2.1. Разработка ведётся на основании задания к курсовому проекту по профессиональному модулю ПМ.01 «Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем» МДК 01.02 «Прикладное программирование» и утверждена Университетским политехническим колледжем.

# НАЗНАЧЕНИЕ РАЗРАБОТКИ

* 1. Основное назначение программного продукта заключается в организации канала связи между несколькими устройствами: пользователь вводит свое имя, подключается к каналу связи; программа показывает сообщения всех пользователей в выбранном чате.

4 ТРЕБОВАНИЯ К РАЗРАБОТКЕ

4.1 Требования к функциональным характеристикам:

**1 версия:**

* программа должна обеспечивать ввод имени пользователя;
* программа должна обеспечивать отправку сообщений другому пользователю, находящемуся в локальной сети;
* программа должна обеспечивать прием сообщений от других пользователей, находящихся в локальной сети;
* программа должна обеспечивать смену цветовых тем;
* при новом запуске программы она восстанавливает сохраненную цветовую тему.

1. **версия:**

* программа должна обеспечивать прикрепление файлов в чат;
* программа должна обеспечивать скачивание файлов;
* программа должна обеспечивать создания групповых чатов;
* просмотр всех сообщений в выбранном групповом чате.

4.2 Требования к надежности:

* использование лицензированного программного обеспечения;
* проверка программы на наличие вирусов;
* организация бесперебойного питания.

4.3 Требования к составу и параметрам технических средств

Для нормального функционирования данной информационной системы необходим компьютер, клавиатура, мышь и следующие технические средства:

- процессор Intel или другой совместимый;

- объем свободной оперативной памяти ~500 Кб;

- объем необходимой памяти на жестком диске ~20Мб;

- стандартный VGA-монитор или совместимый;

- стандартная клавиатура;

- манипулятор «мышь».

4.4 Требования к информационной и программной совместимости

Для полноценного функционирования данной системы необходимо наличие операционной системы выше Microsoft Windows XP или совместимой. Язык интерфейса – русский.

4.5 Требования к маркировке и упаковке

Программа должна поставляться на диске в виде исполняемого (еxе) файла, документации и проекта. На диске должна быть наклейка с надписью «Программа многопользовательский чат в локальной сети». Диск должна быть упакован в пластиковую коробку.

4.6 Требования к транспортировке и хранению

Диск с программой должен храниться вдали от электромагнитных полей и не подвергаться механической деформации. Место и условия хранения должны соответствовать санитарным требованиям отрасли. Сроки хранения устанавливаются в соответствии с гарантийными сроками поставщика магнитных носителей.

Основные требования к транспортировке – создание условий, исключающих механические повреждения магнитного носителя.

5 ТРЕБОВАНИЯ К ПРОГРАММНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

5.1 Предварительный состав программной документации:

- «Техническое задание»;

- разрабатываемые программные модули должны быть самодокументированы, т.е. тексты программ должны содержать все необходимые комментарии;

- разрабатываемое программное обеспечение должно включать справочную систему.

5.2 Перечень материалов пояснительной записки

Введение

1. Теоретические основы разработки
   1. Описание предметной области
   2. Анализ методов решения
   3. Обзор средств программирования
   4. Описание выбранного языка программирования
2. Практическая часть
   1. Постановка задачи
   2. Описание схем
   3. Текст программы
   4. Описание программы
   5. Руководство оператора
   6. Программа и методика испытаний
   7. Протокол испытаний

Заключение

Список использованных источников

Приложения

6 ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Технико-экономические показатели не рассчитываются.

7 СТАДИИ И ЭТАПЫ РАЗРАБОТКИ

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Содержание стадии** | **Содержание этапа** | **Срок 2018 г.** | | **Форма  отчетности** |
| **начало** | **конец** |
| Техническое задание | Составление технического задания | 15.10 | 21.10 | Техническое задание |
| Эскизный проект | Разработка спецификаций | 22.10 | 28.10 | Спецификации программного обеспечения |
| Рабочий проект | Проектирование программы | 29.10 | 11.11 | Схема работы системы и спецификации компонентов |
| Составление программы | 12.11 | 25.11 | Программная документация |
| Приёмо-сдаточные испытания | 26.11 | 09.12 | Протокол испытаний (п. 2.7 пояснительной записки) |
| Приёмка | Защита курсового проекта | 10.12 | 15.12 | Оценка за курсовой проект |

8 ПОРЯДОК КОНТРОЛЯ И ПРИЕМКИ

8.1 Порядок контроля

Контроль выполнения должен осуществляться руководителем курсового проекта (преподавателем) в соответствие с п.7.

8.2 Порядок приемки

Приемка должна осуществляться с участием руководителя после проведения приемо-сдаточных испытаний. В результате защиты курсового проекта должна быть выставлена оценка за курсовой проект.