

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Санкт-Петербургский государственный технологический институт
(технический университет)»
СПбГТИ(ТУ)

ЗАДАНИЕ НА КУРСОВОЙ ПРОЕКТ

УГНС	09.00.00	Информатика и вычислительная техника
Направление подготовки	09.03.01	Информатика и вычислительная техника
Направленность (профиль)		Системы автоматизированного проектирования
Форма обучения		очная
Факультет		Информационных технологий и управления
Кафедра		Систем автоматизированного проектирования и управления
Учебная дисциплина		Вычислительные системы, сети и телекоммуникации

Студент *Гусев Антон Александрович*

Группа 494

Тема: Компьютерные сети

Задача: Реализация проху-сервера

Исходные данные к проекту:

1. Таненбаум, Э. Компьютерные сети / Э. Таненбаум ; [пер. с англ. В. Шрага]. – 4-е изд. – СПб: Питер, 2006. – 992 с. – ISBN 0-13-066102-3.
2. Галкин, В.А. Телекоммуникации и сети: Учеб. пособие для вузов. / В.А. Галкин – Москва : Изд-во МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2005. – 608с.
3. Норенков, И.П. Телекоммуникационные технологии и сети. / И.П. Норенков – Москва : МГТУ им.Н.Э.Баумана, 2005. – 248с.
4. Бертсекас, Д. Сети передачи данных. / Д. Бертсекас Москва : Мир. – 2002. – 544с.
5. Смелянский, Р. Л. Компьютерные сети. 2 Том. Сети ЭВМ. / Р.Л. Смелянский. Москва, 2011. - 240 с.
6. Ракитин, Р. Ю. Компьютерные сети : учебное пособие / Р. Ю. Ракитин, Е. В. Москаленко. — Барнаул : АлтГПУ, 2019. — 340 с. — ISBN 978-5-88210-942-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/139182> (дата обращения: 09.09.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
7. Сергеев, А. Н. Основы локальных компьютерных сетей / А. Н. Сергеев. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 184 с. — ISBN 978-5-8114-8260-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/173807> (дата обращения: 09.09.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Перечень вопросов, подлежащих разработке:

- 1 Аналитический обзор:
 - 1.1 Теоретический обзор компьютерных сетей
 - 1.2 Анализ технологии Proxu
 - 1.3 Существующие примеры реализации проху-сервера
 - 1.4 Обзор и обоснование выбора инструментальных средств разработки программного комплекса.
 - 2 Основная часть
 - 2.1 Определение структурной (иерархической) схемы решения задачи
 - 2.2 Определение основных этапов проектирования
 - 2.3 Анализ ограничений и исключительных ситуаций для алгоритмов
 - 2.4 Разработка основных алгоритмов задачи
 - 2.5 Разработка архитектуры программы
 - 2.6 Разработка дисплейных фрагментов
 - 2.7 Отладка программного комплекса
 - 2.8 Создание справочной системы приложения
 - 2.9 Создание инсталляционного пакета
 - 2.10 Тестирование разработанного программного продукта
 - 2.11 Разработка эксплуатационного документа «Руководство системного программиста»
- Оформление документации (пояснительной записки) по курсовому проекту

Перечень графического материала:

- 1 Структура программы
- 2 Карта меню
- 3 Алгоритмы реализованных математических методов
- 4 Исключительные ситуации
- 5 Основные дисплейные фрагменты
- 6 Тестовый пример работы программного комплекса
- 7 Характеристика программного и аппаратного обеспечений.

Требования к аппаратному и программному обеспечению:

Аппаратное обеспечение: Персональный компьютер на базе процессора Intel Core i5 (3.0 ГГц), ОЗУ 16 Гб, HDD 1 Тб, монитор ЖК (21"), клавиатура, мышь.

Программное обеспечение: операционная система Windows 10, Microsoft Visual Studio 2019, текстовый редактор MS Office Word, графический редактор Office Visio 2019, презентационная программа Office PowerPoint

Дата выдачи задания

Дата представления проекта к защите

Заведующая кафедрой

Т.Б. Чистякова

Руководитель курсового проекта

Р.В. Макарук

Задание принял к выполнению

А.А. Гусев