

Министерство образования Российской Федерации
Пензенский государственный университет
Кафедра «Вычислительная техника»

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
к курсовой работе
по курсу «Операционные системы»
на тему «Программа для создания блокчейна на языке C++»

Выполнил: студент группы 15BB1
Лосяков О.А.

Принял:
Д.т.н., профессор
Дубинин В.Н.

От
2.06.18
[Signature]

Пенза 2018

ПЕНЗЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Факультет Вычислительной техники

Кафедра "Вычислительная техника"

"УТВЕРЖДАЮ"

Зав. кафедрой ВТ

профессор Д.В. Пашенко

«12» 2020 г.

ЗАДАНИЕ

на курсовое проектирование по курсу

Операционные системы

Студенту Лосякову Олегу Андреевичу Группа 15BB1

Тема проекта Программа для создания блокчейна на языке C++

Исходные данные (технические требования) на проектирование

Разработать на языке C++ программу для создания блокчейн и занесение в него различных сообщений в виде блоков конкретной цепочки Blockchain. Необходимо реализовать функции добавления блока, просмотр блока, просмотр всей цепочки.

Для организации многопользовательской работы используется библиотека boost/asio и json.

Для организации криптографической защиты используется библиотека Open SSL.

Объем работы по курсу

1. Расчетная часть

2. Графическая часть

Диаграммы UML

3. Экспериментальная часть

Тестирование и отладка программы

Срок выполнения проекта по разделам

1 В соответствии с графиком

2

3

4

5

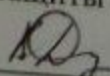
6

7

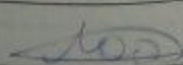
8

Дата выдачи задания "12" 02 13

Дата защиты проекта " " "

Руководитель Дубинин В.Н. 

Задание получил "12" февраля

Студент Лосяков О.А. 

2013

Содержание

Введение	2
1 Постановка задачи	14
2 Разработка программы	14
3 Отладка и тестирование	22
4 Руководство пользователя	23
Заключение	27
Список используемых источников	28
Приложение А (Листинги программы)	29