

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

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к курсовой работе
по курсу «Операционные системы»
на тему «Сетевое приложение для работы с блокчейном»

Выполнил:

студент группы 15BB1

Семахин Д.Р.

Принял:

д.т.н. доцент

Дубинин В.Н.

отп.
[Signature]
4.6.18

Пенза 2018

Содержание

Введение	3
1. Постановка задачи	4
2. Выбор решения	5
3. Описание разработки программы	7
4. Отладка и тестирование	20
5. Руководство программиста	21
Заключение	27
Список используемых источников	28
Приложение А	29
Приложение А.1 – Файл «main.go»	29
Приложение Б	32
Приложение Б.1 – Файл «enrollAdmin.js»	32
Приложение Б.2 – Файл «registerUser.js»	33
Приложение Б.3 – Файл «query.js»	34
Приложение Б.4 – Файл «invoke.js»	36
Приложение Б.4 – Файл «startFabric.sh»	38

ПЕНЗЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Факультет Вычислительной техники

Кафедра "Вычислительная техника"

"УТВЕРЖДАЮ"

Зав. кафедрой ВТ

профессор Д.В. Пашенко

« 12 » 20 18 г

ЗАДАНИЕ

на курсовое проектирование по курсу

Адаптивные системы
Студенту Семину Владимиру Владимировичу Группа 15БВ1
Тема проекта "Сетевая инфраструктура для работы с
Блокчейном"

Исходные данные (технические требования) на проектирование

Имплементируется в исполнении виртуальной машины
кроссплатформенные приложения Go (от фирмы Google);
Разрабатывается на языке GoLang программа для со-
гласия Блокчейна и интеграция в него данных о
финансовых операциях клиентов систем (доходы,
расходы, что приводит к операциям, именованное сетевым
счетом). Операции проводятся над группой децентрали-
зованных ("сетевых узлов"). Программа
поддерживает работу пользователей, которые владеют
различными правами доступа к "сетевым
узлам".

Самостоятельно с использованием данных программ
с использованием средств моделирования

Применяется серверное решение Блокчейна
в среде Microsoft Fabric, а также предусмотрена
краткая работа разработки Блокчейна

Объем работы по курсу

1. Расчетная часть

жание

Введение
1. Постановка задачи
2. Выбор решения
3. Описание разработки

2. Графическая часть

Описание ЧМЛ

3. Экспериментальная часть

Тестирование и оценка программы на ПЭВМ

Срок выполнения проекта по разделам

- 1 по соответствию с графиком выполнения
- 2 график работы
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8

Дата выдачи задания "12" 02. 2008г.

Дата защиты проекта " " "

Руководитель В.А. Дубчин

Задание получил " " 20__ г.

Студент Сев