**СОДЕРЖАНИЕ**

Разработка защищенного видеочата на основе стандарта webRTC

Изм.

Лист

№ докум.

Подпись

Дата

Разраб. Стариков В.Э.

Реценз.

Утверд.

Н.Контр

Короченцев Д.А.

Лит

5

ПП.920000.00

Лист

Листов

ДГТУ

Кафедра КБИС

41

ВВЕДЕНИЕ 6

2 Определение технологии webRTC 8

2.1 Описание стандарта 11

2.2 Описание работы 12

2.2.1 Преобразование сетевых адресов

2.2.2 Установка P2P соединения

2.2.3 STUN и TURN протоколы

2.2.4 Варианты работы webRTC

2.3 Безопасность 13

2.4 Аудио и видео инструменты в webRTC 14

2.5 Преимущества и недостатки стандарта 15

2.6 Поддержка браузерами 16

3 Технический обзор и анализ актуальности данной технологии 22

3.1 Медиа потоки

Все, что насчет стандарта во вторую главу

3.2 Обзор API для установления соединения

3.3 Области применения webRTC

3.4 Выбор webRTC как одно из основных направлений для компаний

4 Разработка программного продукта 31

3.1 Структура программной реализации 31

3.2 Демонстрация работы программы 34

3.3 Сравнение написанной программы с аналогами 37

ЗАКЛЮЧЕНИЕ 42

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ 43

Проверил Короченцев Д.А.