Министерство образования Республики Беларусь Учреждение образования Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники

Кафедра информатики

Техническое задание

**Чат с возможностью шифрования сообщений**

Выполнил: Проверила:

студент гр. 453504 ассистент кафедры

Туманов Д.Е. Информатики

Шнейдер В. В.

Минск 2017

**Общие сведения**

Чат с возможностью шифрования сообщений – чат , в котором сообщение шифруется на стороне отправителя и расшифровывается на стороне получателя. Сервер не может расшифровать сообщение.

Срок выполнения: до 20.12.2017

**Назначение и цели создание системы**

Назначение:

* Передача зафированных сообщений между пользователями чата.

Цель:

- Создание программного обеспечения в виде чата с возможностью отправки и принятия зашифрованных сообщений.

* Успешная сдача работы по ТРПО.

**Характеристика объектов автоматизации**

* Используемые языки: C#
* Используемые технологии: WPF, ASP.NET
* Используемый фреймворк: .NET Framework
* Целевая ОС: Windows 7 и выше

**Требования к системе**

* Система должна иметь клиент-серверную архитектуру.
* Система должна работать испоьзуя websocket’ы для передачи данных.
* Система должна шифровать и расшифровывать сообщения на стороне клиента.
* Система должна хранить ключи на стороне клиента.