

## Промежуточный отчет по проекту

Дата: 28.05

Проект: Мессенджер с шифрованием

Команда: Team Goida

---

### Команда

- **Название проекта:** Мессенджер с шифрованием
- **Название команды:** Team Goida

### Состав участников:

Участник	Группа	Роль в проекте
Тимофеев	242	GUI-разработка (Qt), структура проекта
Трихунков	242	Шифрование сообщений (RSA)
Троян	242	Сетевое взаимодействие (SFML)
Чижов	242	Архитектура, интеграция и деплой

---

### Статус проекта

#### 1. Что уже сделано:

- Изучение основ GUI на Qt
- Прототип сетевого обмена сообщениями через SFML (код ниже)
- Изучено шифрование RSA

#### 2. Что осталось:

- Реализовать генерацию и обмен ключами (RSA)
- Интегрировать шифрование в процесс отправки/получения
- Финализировать сетевую логику (включая многопоточность)
- Добавить обработку ошибок, валидацию, UI-доработки

#### 3. С какими трудностями столкнулись:

- Сложности в интеграции SFML с Qt из-за различий в архитектуре
  - Работа с криптографией требует дополнительных зависимостей и внимания к безопасности
  - Ограниченное время на синхронную командную работу
- 

### Код

### Ссылка на репозиторий:

 <https://github.com/f13ik/Tg2>

### Основные файлы:

- main.cpp – запуск GUI
- ChatWindow.cpp/.h – основное окно
- Client.cpp/.h – логика клиента (SFML)
- Encryption.cpp/.h – текущая реализация шифрования

---


### План

#### До конца проекта планируется:

Задача	Ответственный
Реализовать обмен ключами (RSA)	Троян
Интеграция шифрования в сеть	Трихунков + Троян
Финализация GUI и списка контактов	Тимофееenko
Обработка ошибок, рефакторинг	Чижов
Финальное тестирование и упаковка	Вся команда

---

### Формат сдачи:

- PDF-отчет (данный документ)
- GitHub с кодом и историей изменений:  
 <https://github.com/f13ik/Tg2>

---

### Критерии оценки:

- Ясность: отчет структурирован и понятен
- Прозрачность: указано, кто за что отвечает
- Полнота: охвачены все аспекты проекта
- Код: доступен на GitHub, с комментариями и документацией