# 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

Тимофеенко 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

### 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:

Ответственный Задача

Реализовать обмен ключами (RSA) Троян

Интеграция шифрования в сеть Трихунков + Троян

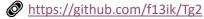
Финализация GUI и списка контактов Тимофеенко

Обработка ошибок, рефакторинг Чижов

Финальное тестирование и упаковка Вся команда

## **т** Формат сдачи:

- PDF-отчет (данный документ)
- GitHub с кодом и историей изменений:



# **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