**Лабораторная работа №1 - Разработка концепции проекта**

1. FastSend
2. Бесплатный [кроссплатформенный](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D1%80%D0%BE%D1%81%D1%81%D0%BF%D0%BB%D0%B0%D1%82%D1%84%D0%BE%D1%80%D0%BC%D0%B5%D0%BD%D0%BD%D0%BE%D0%B5_%D0%BF%D1%80%D0%BE%D0%B3%D1%80%D0%B0%D0%BC%D0%BC%D0%BD%D0%BE%D0%B5_%D0%BE%D0%B1%D0%B5%D1%81%D0%BF%D0%B5%D1%87%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5" \o "Кроссплатформенное программное обеспечение) [мессенджер](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B8%D1%81%D1%82%D0%B5%D0%BC%D0%B0_%D0%BC%D0%B3%D0%BD%D0%BE%D0%B2%D0%B5%D0%BD%D0%BD%D0%BE%D0%B3%D0%BE_%D0%BE%D0%B1%D0%BC%D0%B5%D0%BD%D0%B0_%D1%81%D0%BE%D0%BE%D0%B1%D1%89%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D1%8F%D0%BC%D0%B8" \o "Система мгновенного обмена сообщениями) для [смартфонов](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%BC%D0%B0%D1%80%D1%82%D1%84%D0%BE%D0%BD) и других устройств. Позволяющий обмениваться текстовыми сообщениями и медиафайлами различных форматов
3. Обмен мгновенными сообщениями и медиа-данными
4. Конкуренты:

* WatsApp
* Viber
* ICQ
* Telegram
* Snapchat
* Facebook Mesenger

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Функционал | FastSend | WatsApp | Viber | ICQ | Telegram | Snapchat | Facebook  Messanger |
| Тектовые сообщения | + | + | + | + | + | + | + |
| Звонки | + | + | + | - | - | + | + |
| Видеозвонки | + | + | + | - | - | + | + |
| Голосовые сообщения | + | + | + | - | + | - | + |
| Конферец-связь | + | - | - | - | - | - | + |
| Руссификация | + | + | + | + | - | + | + |
| Шифрование | + | + | + | + | + | - | + |
| Приватность | + | + | + | + | + | - | + |
| Передача файлов | Telegram поддерживает отправку изображенийViber поддерживает отправку аудиозаписейViber поддерживает отправку видеороликовWhatsApp поддерживает отправку документов | Telegram поддерживает отправку изображенийViber поддерживает отправку аудиозаписейViber поддерживает отправку видеороликовWhatsApp поддерживает отправку документов | Telegram поддерживает отправку изображенийViber поддерживает отправку аудиозаписейViber поддерживает отправку видеороликовWhatsApp поддерживает отправку документов | - | Viber поддерживает отправку аудиозаписейViber поддерживает отправку видеороликовWhatsApp поддерживает отправку документов | Telegram поддерживает отправку изображенийViber поддерживает отправку аудиозаписейViber поддерживает отправку видеороликов | Telegram поддерживает отправку изображенийViber поддерживает отправку видеороликов |
| Демострация экрана | + | - | - | - | - | - | - |

1. Десктопное приложение, мобильное приложение

Ключевые характеристики/свойства продукта:

* Изменение фона сообщений
* Выбор аватарки
* Изменение профиля
* Настройка уведомлений
* Push-уведомления
* Выбор шрифта
* Выбор цвета символов
* Ночной режим (смена светлого стиля интерфейса на темный)
* Загрузка файлов
* Обмен сообщениями
* Сбор статистики
* Видеосвязь
* Интуитивно-понятный интерфейс
* [Групповой чат](http://telegram-free.ru/sekretnyj-chat-v-telegram.html)
* Личные статусы пользователей

1. задачи проекта

• Ахметзянов А.Ф.:

1. Разработка frontend,
2. Разработка пользовательского интерфейса
3. Реализация многоязычности
4. Разработка системы безопасности

• Осетров Е.В.:

1. Разработка backend
2. Разработка программного интерфейса
3. Разработка системы безопасности