1. Чат-рулетка (помощь одиноким студентам ИжГТУ)
2. Реализация чат-рулетки, где 2 пользователя знакомятся друг с другом посредством веб-камеры и текстового чата. Люди смогут обрести новые знакомства или просто поговорить с человеком, которого они больше никогда не встретят.
3. Создать удобную среду для знакомства студентов ИжГТУ. Это актуально во время карантинных мер, когда люди не могут посетить общественные места, чтобы познакомиться с другими людьми.
4. Аналитический обзор конкурентов:

* Videochatru.com

Является одним из самых популярных сайтов в СНГ сегменте. Пиковый онлайн на сайте достигает 60-70 тысяч ежедневно.   
Есть возможность выбора страны, языка и пола.  
Помимо сайта существуют мобильные приложения для ОС android и ios, которые имеют все функции оригинального сайта.

* nekto.me/audiochat

Является голосовой чат рулеткой от анонимной социальной сети nekto.me  
Пиковый онлайн в день – 100 пользователей. Из функций присутствует фильтр по полу собеседника (можно выбрать свой пол и пол собеседника). Можно сменить светлую тему на темную.

* rusvideochat.ru

Из функций присутствует фильтр позволяющий выбрать страну и возраст собеседника. Также есть возможность выбрать язык приложения.

* chatroulette.com

На сайте отсутствуют какие-либо фильтры, но есть возможность выбора – либо чат, где действуют правила, либо чат без модерации. Также имеет приятное оформление.

Сравнительная таблица основных конкурентов

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Критерий сравнения | Videochatru.com | nekto.me/audiochat | rusvideochat.ru | chatroulette.com | ИЖГТУ чат |
| Фильтр собеседников по параметрам | - | + | + | - | + |
| Возможность использования без авторизации | + | + | + | + | + |
| Обязательное использование камеры | + | - | + | + | - |
| Обязательное использование микрофона | + | + | + | + | + |
| Текстовый чат | + | - | + | - | + |

1. Основные характеристики проекта:

* Возможность использования веб-камеры (передача изображения собеседнику)
* Возможность использования микрофона (передача аудио собеседнику)
* Возможность использования текстового онлайн-чата с возможностью отправки эмодзи и картинок
* Возможность использования фильтров для поиска собеседника, таких как фильтр по полу и возрасту
* Возможность авторизации через ВК
* Возможность анонимного входа
* Использование шифрования https
* Возможность выбрать другую тему оформления (темная или светлая тема)
* Возможность использования фильтра на изображение с веб-камеры (наложение масок или изменение цвета)

Проект реализован в виде сайта.

1. Задачи проекта:

* Спроектировать дизайн приложения
* Создать макет и сверстать сайт
* Спроектировать и реализовать серверную часть приложения с необходимыми функциями
* Отладка, тестирование

1. Допущения и ограничения:

* Сервер не будет рассчитан на большую нагрузку (максимум 200 пользователей)
* Нет гарантии, что приложением не будут пользоваться лица, не имеющие отношения к ИжГТУ
* Приложение не будет проверять подлинность веб-камеры (нельзя отличить виртуальную камеру)
* Контент не будет модерироваться