Требования к проекту

1 Введение

Проект носит название 2Chat. Должны быть реализованы два модуля — клиентский, и серверный. Много клиентов будут присоединяться к одному серверу, образуя сеть взаимодействия. Пользователи смогут обмениваться анонимными сообщениями на интересующие их темы.

2 Требования пользователя

2.1 Программные интерфейсы

Клиент-серверное взаимодействие будет реализовано через протокол ТСР, т.к. необходимо доставлять сообщения без повреждений. Для простой и надежной реализации многопоточной обработки данных на сервере, сервер и клиент будут реализованы на языке Elixir. Графический интерфейс будет реализован на Java с помощью JavaFX.

2.2 Интерфейс пользователя

Theme 1	Theme 2	
Board1	ille and a second	
Board2		
Board3		
Board4		
Board5		

Рис. 1 Окно выбора раздела

Return	Board Title	
Thread ti	tle1	
Thread ti	tle2	
Thread ti	tle <mark>3</mark>	
Thread ti	tle4	
Thread ti	tle5	

Рис.2 Окно выбора нити



Рис.3 Окно нити

2.3 Характеристики пользователей

Пользователи различные настолько, насколько это позволяет количество тематических разделов. Необходима только простейшая компьютерная грамотность.

2.4 Предположения и зависимости

Возможно, передача изображений будет тяжело выполнима описанными средствами, поэтому может быть использована сторонняя библиотека.

3 Системные требования

3.1 Функциональные требования

- 1)Все пространство общения будет делиться на крупные тематические разделы. Разделы создает только администратор, имеющий доступ к терминалу сервера. В каждом разделе создаются нити обсуждений, сконцентрированные на некой одной теме.
- 2)В нитях клиенты оставляют анонимные сообщения, прикрепляя изображения.
 - 3)Просмотр серий сообщений в окне нити.
- 4)Нить имеет лимит сообщений, при достижении лимита нить будет удаляться. Лимит для каждого раздела устанавливает администратор.
 - 5)Возможность подачи жалоб на оскорбляющие нити.
 - б) Авторизация в терминале сервера логином и паролем.
 - 7)Удаление сообщений и нитей через терминал.

3.2 Нефункциональные требования

3.2.1 АТРИБУТЫ КАЧЕСТВА

- * Гарантия передачи сообщения, т.к. передача сообщений основная задача чата. Для этого будет использован протокол ТСР. Протокол ТСР удобен в использовании, популярен, и надежен. 3.2.2 ОГРАНИЧЕНИЯ
- * Для каждого пользователя будет создан отдельный поток обработки на сервере. Это легко реализуется на языке Elixir.
- * Протокол связи должен быть выделен в отдельный модуль, чтобы его можно было заменить.
- * Темы для общения и содержания нитей могут быть любыми, за исключением материалов, нарушающих законы УК РБ.