## Общие сведения

Данный документ описывает требования к разрабатываемой информационной системе:

«Система парного изучения иностранных языков через чат».

## Основная цель системы

Предоставить пользователям системы возможность общения с носителями изучаемого языка или практики общения на изучаемом языке между пользователями.

## Общие требования к решению:

* Стойкость к высоким нагрузкам
* Отказоустойчивость
* Логгирование состояний
* Покрытие публичных методов модульными тестами Javadoc’и
* Корректное разбиение на версии и релизы
* Наличие web-интерфейса (минимум jsp + html)

## Описание сценариев использования

Сценарии использования формализованы в Use-Case диаграммах (рис. 1, рис. 2, рис. 3)

Рис1

Рис. 1 – сценарий использования системы, участником с правами пользователя.

Рис2

Рис. 1 – сценарий использования системы, участником с правами модератора.

Рис3

Рис. 3 – сценарий использования системы, участником с правами администратора.

## Функциональные требования к системе

ФТ1. Система должна позволять осуществлять следующий набор действий:

ФТ1а. Общение в общем чате, для поиска собеседников

ФТ1б. Поиск собеседников с необходимым уровнем знания, изучаемого, языка

ФТ1в. Парное общение на изучаемом языке

ФТ2. Система должна позволять осуществлять следующий набор действий по контролю обучающихся:

ФТ2а. Просмотр активных бесед

ФТ2б. Оценка общения, внесение корректировок в беседу

ФТ2в. Закрытие беседы

ФТ2г. Создание комнат для бесед, с назначением участников беседы

ФТ3. Система должна позволять осуществлять следующий набор административных действий:

ФТ3а. Просмотр списка зарегистрированных пользователей

ФТ3б. Назначение прав доступа для пользователей программы.

ФТ3в. Блокировка пользователя

ФТ3г. Разблокировка пользователя

ФТ3д. Закрытие чат комнат

ФТ3е. Удаление сообщений из чатов.

## Функциональные роли системы

Пользователь (User):

роль, обладающая правами на исполнение функций ФТ1

Преподаватель/Модератор (Moder):

роль, обладающая правами на исполнение функций ФТ1, ФТ2

Администратор (Admin):

роль, обладающая правами на исполнение функции ФТ3

## Сроки исполнения

5 календарных недель

## План-график реализации системы

План-график реализации системы обозначен в таблице 1

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование релиза | Длительность | Состав |
| 0.0.0 | 1 неделя | Архитектура решения |
| 0.0.1 | 1 неделя | ФТ3, ФТ1, доработка по замечаниям |
| 0.0.2 | 1 неделя | ФТ2, доработка по замечаниям |
| 0.0.3 | 1 неделя | Restfull сервисы, доработка по замечаниям |
| 0.0.4 | 1 неделя | Доработка по замечаниям, отладка, приёмка |

## Допущения и ограничения

Требования к эстетическому виду и эргономичности пользовательского интерфейса не выдвигаются.

Весь функционал должен разрабатываться и разворачиваться с помощью следующего стека технологий:

* Java SE
* Servlet API
* JSP
* JDBC
* Tomcat (as a servlet container)
* PostgreSQL
* Log4J
* JUnit5