

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(ФГБОУ ВО «ВГУ»)

Факультет Компьютерных наук
Кафедра программирования и информационных технологий

Курсовой проект
Тематический чат «TextMe»

Обучающиеся

_____ *Проскуряков Е.Д.*

_____ *Каширин Д.С.*

_____ *Кузнецов А.Д.*

Руководитель

_____ *Тарасов В.С.*

Воронеж 2021

Содержание

Содержание.....	2
Введение.....	3
Основная часть	6
1 Постановка задачи	3
2 Анализ предметной области	4
Заключение	7

Введение

У любого человека существует базовая потребность в общении, и каждый волен удовлетворять ее самым подходящим для себя образом. Безусловно, самый распространенный способ общения в 21 веке - интернет. В мире программного обеспечения существует немало решений подобного рода задачи, и люди активно ими пользуются, зачастую - сразу несколькими приложениями. Каждый программный продукт с течением времени увеличивает свой функционал, но иногда бывает так, что приложением обладает таким количеством возможностей, что они будут только отвлекать и нагружать пользователя, являясь для него лишними и ненужными. Задачей данного курсового проекта является разработка не нагруженного веб-приложения, предоставляющего пользователю функциональность, которая поможет найти интересного собеседника в сети интернет, основываясь на собственных увлечениях и предпочтениях.

1 Постановка задачи

Главная задача разрабатываемого приложения - обеспечение поиска интересного собеседника и последующее общение с ним. Поиск должен осуществляться с помощью заполнения собственного профиля. Помимо общих полей (пол и возраст) может быть указан специальный список тегов, отражающий интересы пользователя. Таким образом, пользователь составляет перечень интересов, по которым хочет завести диалог, а приложение выдает ему список самых подходящих кандидатов.

Выбрав понравившегося, пользователь может перейти в личный чат и начать диалог с базовой для мессенджера функциональностью - создание, отправка и редактирование собственных сообщений, а также прикрепление фотоматериалов к ним. Редактирование сообщений может осуществляться только в течение суток после отправки, а количество прикрепленных файлов может быть не больше N.

Пользователи могут проводить поиск не только конкретного собеседника, но и целого чата по интересам. Должна существовать функция создания групповой беседы - чат, в состав которого входит сразу несколько пользователей, увлеченных какой-либо темой. Создатель чата может изгонять пользователей, приглашать их, а также назначить других участников модераторами в данном чате с соответствующими правами.

Второстепенной задачей является возможность модерирования нежелательного контента во всем приложении: каждый пользователь должен иметь возможность подать жалобу на любой профиль с указанием причины из определённого списка: оскорбительное поведение, спам и т.п. Модератор приложения, в свою очередь, должен иметь возможность просматривать жалобы, отклонять или принимать их, тем самым блокируя аккаунт пользователя, на которого подали жалобу.

2 Анализ предметной области

На текущий момент на рынке представлено огромное количество программных продуктов, которые предоставляют схожие возможности. На российском рынке можно выделить следующие из них:

- «ВКонтакте»
- «Telegram»
- «Badoo»

Сайт «ВКонтакте» предоставляет огромную функциональность для различных потребностей. Но для знакомств и поиска единомышленников данная социальная сеть не представила удобного сервиса. Пользователям сайта приходится вступать в отдельные сообщества, подавать анкеты в них и ждать одобрения, что не для каждого человека может быть удобно. У «ВКонтакте» с недавних пор имеется микро-сервис «Lovina», который, в свою очередь, является аналогом «Badoo». Как первое, так и второе приложение ставят своей основной целью поиск не столько собеседника, сколько настоящего знакомого для личной встречи. Приложение, которое будет разработано в ходе данного курсового проекта, решит эти проблемы – оно

будет удобным и быстрым для поиска тех людей, с которыми пользователю «здесь и сейчас» хочется обсудить интересующую его тему.

Мессенджер «Telegram», также включенный в список, предоставляет пользователю возможность мгновенной пересылки текстовых сообщений, как и разрабатываемый курсовой проект. Но, в отличие от последнего, целью «Telegram» является общение между уже знакомыми людьми, никакого поиска в этом приложении нет.

Основная часть

Заключение