Санкт-Петербургское государственное бюджетное

профессиональное образовательное учреждение

«Радиотехнический колледж»

ОТЧЕТ

ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № 2

по теме:

«ОБОСНОВАНИЕ НЕОБХОДИМОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА»

по дисциплине МДК.05.02:

Разработка кода информационных систем

Специальность: 09.02.07:

Информационные системы и программирование

Выполнил: студент группы № ИВ2-22

Яковлева М.К.

Проверил: преподаватель

Харин Е. Н.

Санкт-Петербург 2022

СОДЕРЖАНИЕ

[ВВЕДЕНИЕ 3](#_Toc123034467)

[1 Список функций проекта 4](#_Toc123034468)

[2 Аналоги программного продукта 5](#_Toc123034469)

[3 Сравнение программного продукта с аналогами 6](#_Toc123034470)

[ЗАКЛЮЧЕНИЕ 7](#_Toc123034471)

[СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ 8](#_Toc123034472)

# ВВЕДЕНИЕ

В последние десятилетия мы наблюдаем стремительное развитие IT-технологий. Оно оказывает огромное влияние на рост рынка мобильных приложений. В июле 2021 года Cisco AppDynamics опубликовала отчет App Attention Index, в котором виден рост потребления мобильных приложений − в 2021 году он на 30% больше, чем в предыдущем. При этом пользователи стали более привередливыми в выборе приложений. Все чаще они обращают внимание на производительность и удобство, чем на основной функционал. По данным аналитиков, потребители все больше нуждаются в приложениях, которые объединяют несколько сервисов. Им проще слушать музыку, смотреть видео, общаться с друзьями и читать новости в одном приложении, чем переключаться между несколькими.

Нами было решено разработать собственный мессенджер ("Talker"), который был бы свободен от недостатков уже существующих.

**Актуальность** программного продукта связана с тем, что в современном обществе большую роль играют средства виртуального общения. Растет число людей, которые используют его как для работы, так и для личных целей, а многим оно заменяет реальную коммуникацию.

Целью работы является обоснование необходимости реализации проекта.

В ходе исследования нам предстоит поэтапно решить следующие задачи:

1. Описать новый мессенджер,
2. Сравнить программный продукт его с аналогами,
3. Сделать вывод о необходимости создания своего проекта.

# Список функций проекта

Для конкурентоспособности программный продукт должен обладать широким функционалом, который будет полезен для пользователей. Основными функциями нашего проекта являются:

* создание группового чата - возможность быть на связи с семьей, друзьями или коллегами по работе;
* аудио и видео звонки – полный аналог телефонной связи и видео связи, но только с использованием интернета;
* talker web для пк на компьютере можно установить приложение, которое будет синхронизироваться с talker на мобильном телефоне;
* обмен фото, видео и другими файлами;
* стикеры и gif. возможность добавления существующих или создание собственных;
* голосовые сообщения и видео-сообщения;
* удаление отправленных сообщений только у себя или и у всех пользователей;
* демонстрация экрана. со своего экрана можно показать презентации, фотографии и другие материалы во время разговора;
* возможность сохранения записи видео-звонков;
* возможность создания ботов и публичных каналов;
* функция самоочищения кэша, которая удаляет только копии загруженных файлов, сохраняя оригиналы с возможностью их повторной загрузки;
* группировка публичных каналов и личных/групповых чатов в различные папки;
* поддержка костомных тем, с помощью которых можно придать мессенджеру желаемый вид;
* возможность выбрать будет ли показываться история чата при добавлении нового пользователя.

# Аналоги программного продукта

При изучении аналогов программного продукта нами были выделены следующие мессенджеры:

* Viber,
* WhatsApp,
* Telegram,
* Facebook Messenger.

# Сравнение программного продукта с аналогами

Ниже представлена сравнительная таблица (Таблица 1), созданная при сопоставительном анализе аналогов программного продукта "Talker" и отражающая отличия нашего проекта от существующих.

Таблица 1 - Сравнение программного продукта с аналогами

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Viber | WhatsApp | Telegram | Facebook Messenger | Talker |
| Максимальное количество человек в чате | 250 | 512 | 200 000 | 250 | 200 000 |
| Групповые видео-звонки | + | + | - | + | + |
| Видео-сообщения | + | - | + | - | + |
| Привязка к номеру телефона | + | + | + | + | - |
| Максимальный объем передаваемых файлов | 200мб | 128мб | 2гб | 4гб | 7гб |
| Добавление чат-ботов | - | - | + | + | + |
| Сохранение оригиналов при очистке кэша | - | - | + | - | + |
| Сортировка групп в папки | - | - | + | - | + |
| История чата для нового участника | - | - | + | - | по выбору |
| Кастомные темы | - | - | + | - | + |
| Отложенные сообщения | - | - | + | - | + |
| Самоочищение кэша c сохранением оригиналов | - | - | + | - | + |
| Архив чатов | - | + | + | + | + |
| Сохранение видео-звонков | - | - | - | - | по выбору |

# 

# ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Таким образом, мессенджер "Talker" обходит аналоги по нескольким критериям, что делает его конкурентоспособным и доказывает необходимость разработки и создания программного проекта. Новый мессенджер учтет недостатки своих конкурентов и, конечно, внесет ряд функций, которые сделают пользование платформой еще удобнее.

Кроме того, с течением времени будут появляться новые обновления мессенджера, в которых будут учтены пожелания пользователей, устранены возможные сбои и улучшена производительность. Это сделает "Talker" гибким к тенденциям времени и даст ему дополнительные преимущества.

# СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Facebook Messenger [Электронный ресурс]: https://fbmessenger.info
2. Telegram [Электронный ресурс]: https://telegram.org
3. Viber [Электронный ресурс]: https://www.viber.com
4. WhatsUp [Электронный ресурс]: https://web.whatsapp.com
5. Статья «Рынок мобильных приложений: история и будущее" [Электронный ресурс]: https://vc.ru/services/303142-rynok-mobilnyh-prilozheniy-istoriya-i-budushchee