

Заключение

Результатом выполнения работы является программа компьютерного моделирования процесса сушки песка в потоке отходящих газов. Программа позволяет построить модель сушки песка на основе трёх различных видов топлива. Пользователь имеет возможность вводить значения параметров различных объектов, участвующих в процессе сушки, и получать результаты расчёта для их последующего изучения. Программа позволяет вводить начальную влажность песка в виде динамической переменной с нормальным законом распределения, на выходе появляется график расхода условного топлива на сушку песка. Пользователь имеет возможность изменять коэффициент масштабирования процесса сушки по времени.

Литература

1. Лыков, А.В. Теория сушки : А.В. Лыков. – М. : Энергия, 1968. – 472 с.
 2. Зализняк В.Е., Золотов О.А. Введение в математическое моделирование: учебное пособие для вузов : В.Е. Зализняк, О.А. Золотов. – М. : Юрайт, 2023. – 133 с.
- Албахари, Дж. С# 9.0. Справочник. Полное описание языка : Дж. Албахари. – СПб. : ООО «Диалектика», 2021. – 1056 с.

МЕТАМЕССЕНДЖЕР ДЛЯ РАБОТЫ С КАНАЛАМИ В РАЗНЫХ СОЦИАЛЬНЫХ СЕТЯХ

Поминдеев А.Ю. (студент гр. ИТП-41)

*Гомельский государственный технический университет имени П.О.Сухого, Гомель,
Республика Беларусь*

Научный руководитель – Савельев В.А.

(к.т.н., доцент кафедры «Информационные технологии» ГГТУ им. П.О. Сухого)

Аннотация: данная работа посвящена созданию метамессенджера – программного решения для ускорения работы с несколькими социальными сетями, дающего преимущества его использования для повседневных задач.

Ключевые слова: мессенджер, коммуникация, социальная сеть, единый интерфейс.

Введение

Социальные сети в современном мире занимают важное место, оказывая значительное влияние на социокультурные и экономические процессы. Они представляют собой неотъемлемую часть информационного общества, создавая пространство для обмена и передачи информации, и формируя новые формы общественного взаимодействия. Социальные сети стали платформой для выражения мнений, обсуждения событий и установления контактов между людьми различных культур и национальностей.

Существующие мессенджеры имеют ряд недостатков. Когда у вас есть аккаунты в разных мессенджерах и социальных сетях, ваши контакты и сообщения разбиваются по разным платформам. Это создает неудобство, так как вам приходится переключаться между приложениями, чтобы поддерживать связь с разными людьми.

Использование разных мессенджеров и социальных сетей может быть времязатратным и отвлекающим. Постоянные уведомления, переключение между приложениями и управление разными чатами могут снижать вашу продуктивность и приводить к потере времени.

Использование нескольких мессенджеров и клиентов социальных сетей может негативно сказываться на памяти устройства-коммуникатора. Каждое приложение занимает определенное количество оперативной памяти и места на устройстве. Многие мессенджеры и клиенты социальных сетей работают в фоновом режиме, что может снижать производительность устройства. Многие приложения кэшируют данные, а при использовании большого количества мессенджеров и социальных сетей, объем кэша может значительно возрастать, занимая дополнительное пространство на устройстве.

Результаты и обсуждение

Описанные выше проблемы ставят задачу по разработке метамессенджера, представляющего собой универсальное приложение, способное объединить функциональность нескольких отдельных мессенджеров. Такой подход позволит пользователям эффективно управлять своими коммуникациями, обеспечивая единый интерфейс и централизованный доступ к различным платформам обмена сообщениями, что также позволит сэкономить встроенную память устройства.

Ожидаемый графический интерфейс приложения представлен на рис. 1, а схема архитектуры метамессенджера – на рис. 2.

Архитектура метамессенджера состоит из нескольких частей:

- *frontend* – отвечает за пользовательский интерфейс метамессенджера и за отправку запросов через протокол *gRPC* на агрегатор;
- *aggregator* – принимает запросы от *frontend* через протокол *gRPC* и отвечает за перенаправление запросов к конкретным сервисам;
- *services* – предоставляют методы для работы с конкретным мессенджером и взаимодействуют с публичным *API* соответствующего мессенджера для отправки, получения сообщений и других операций.

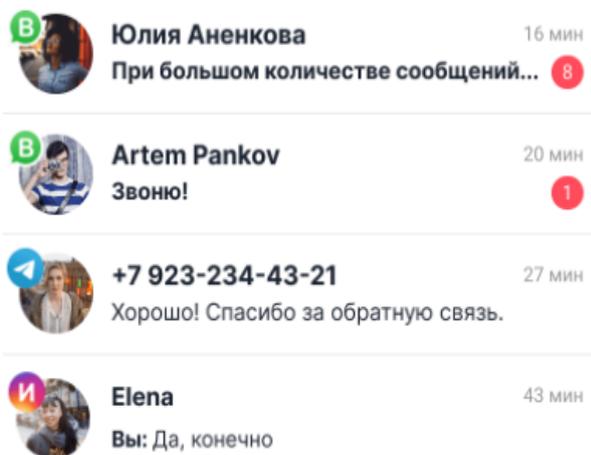


Рис 1. Ожидаемый графический интерфейс приложения

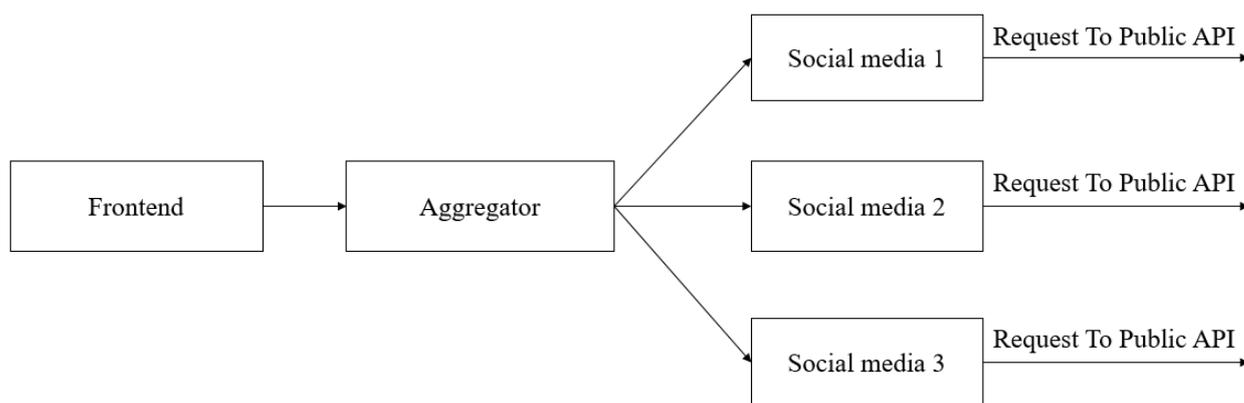


Рис 2. Схема архитектуры метамессенджера

Разработку метамессенджера планируется осуществлять в интегрированной среде разработки *Visual Studio 2022*, используя язык программирования *C#*. *Visual Studio 2022* предоставляет мощные инструменты разработки, обеспечивая удобное и эффективное программирование. Язык *C#* выбран в связи с его высоким уровнем абстракции, современными возможностями объектно-ориентированного программирования и поддержкой различных технологий, что способствует созданию надежных и производительных приложений.

Заключение

Таким образом, метамессенджер предоставит удобный и единый интерфейс для работы

с различными социальными сетями и мессенджерами. Метамессенджер упростит управление присутствием в социальных сетях и обеспечит единое место для взаимодействия со всеми контактами. Даст возможность получать все уведомления в одном приложении, что упростит отслеживание и реагирование на них. Использование метамессенджера поможет сэкономить ресурсы устройства-коммуникатора.

ПРОБЛЕМЫ ТЕХНИЧЕСКОГО ОСНАЩЕНИЯ МЕДИЦИНСКОГО ЦЕНТРА НА ПРИМЕРЕ БИОХИМИЧЕСКОГО АНАЛИЗАТОРА

Попов И.А. (аспирант гр. АЭР233)

Тамбовский государственный технический университет, Тамбов, Россия

Научный руководитель - **Фролова Татьяна Анатольевна**

(к.т.н., доцент кафедры «Биомедицинская техника» ТГТУ)

Аннотация: В данной работе проведен анализ проблем выбора медицинского оборудования для медицинского центра, рассмотрены основные характеристики биохимического анализатора, предложено решение проблемы выбора биохимического анализатора.

Ключевые слова: Биохимический анализатор, медицинская техника, медицинский центр, система поддержки принятия решений.

Введение

Медицинская техника играет ключевую роль в оказании качественной и эффективной медицинской помощи. Оснащение медицинских центров современной медицинской техникой является ключевым аспектом обеспечения качественной и эффективной медицинской помощи. Однако, часто возникают проблемы, связанные с недостаточной оснащенностью медицинских учреждений необходимым оборудованием.

Целью данной работы является анализ и поиск решения проблем при техническом оснащении медицинского центра.

Результаты и обсуждение

Техническое обеспечение медицинского учреждения является сложным процессом, включающим в себя большие экономические и временные траты. При выборе того или иного вида медицинской техники необходимо учитывать разные факторы:

1. Сумма, необходимая для закупки данного оборудования;
2. Задачи, которые будут решаться с помощью данного оборудования.
3. Вопросы квалифицированного технического обслуживания и ремонта медицинской техники.

Одним из видов медицинской техники, к выбору которого необходим комплексный подход, является биохимический анализатор.

Биохимические анализы — это важнейшие исследования при обследовании пациентов лечебных учреждений. Биохимический анализатор — это специализированное оборудование для производства лабораторных исследований на содержание веществ (электролитов, ферментов, гормонов и прочее) в образце крови пациентов. Итогом работы является — определение наличия и концентрация указанных выше веществ в исследуемом образце биологического материала. Биохимический анализатор производя исследования, способен осуществлять как стандартные тесты на определение биохимического состава образца, так и принять на борт так называемые срочные исследования.

При выборе биохимического анализатора необходимо обратить внимание на следующее:

1. Тип анализатора: автоматический и полуавтоматический.
2. Методы анализа: биохимические анализаторы могут использовать различные методы для измерения концентрации различных биохимических веществ, таких как ферментативные методы, колориметрические методы, иммуноферментные методы и др.