

## ЛИТЕРАТУРА

1. SAPDefinition [Электронный ресурс] / TechTarget – Режим доступа: <https://searchsap.techtarget.com/definition/SAP> – Дата доступа: 14.04.2019.
2. JiraSoftware [Электронный ресурс] / Atlassian – Режим доступа: <https://www.atlassian.com/software/jira> – Дата доступа: 14.04.2019.
3. VersionOne [Электронный ресурс] / VersionOne – Режим доступа: <https://community.versionone.com/VersionOne> – Дата доступа: 14.04.2019.

УДК 004.4

Студ. В.В. Дмитрачёнок  
Науч. рук. ст. преп. Ю.О. Герман  
(кафедра информационных систем и технологий, БГТУ)

## ПРОГРАММНЫЙ МОДУЛЬ ДЛЯ ОЗВУЧИВАНИЯ ЭЛЕКТРОННЫХ ПОЧТОВЫХ СООБЩЕНИЙ

Сегодня информационные технологии занимают важную часть нашей жизни. Они ежедневно сопровождают нас в выполнении большинства задач: поиск маршрута на картах города, оплата услуг через мобильный банкинг, заказ такси и продуктов на дом. И одной из задач для современных приложений является доступность для людей в любой момент времени. Сегодня человек получает в день в 5 раз больше информации, чем несколько десятилетий назад.

Одним из главных способов восприятия электронной информации у человека является зрение. На данное средство восприятия приходится 90% полученной информации. На втором месте находится слух [1].

Огромное количество времени уходит на чтение электронной информации ежедневно, из-за этого могут возникнуть проблемы со зрением. Однако современные технологии совсем не делают упор на использование второго по популярности способа восприятия информации, ведь это может сэкономить время на чтение, так и облегчить глаза от постоянного напряжения. Для реализации целей, описанных выше, можно использовать голосовые модули для автоматического чтения текстовой информации. Из современного, довольно популярного, способа использования слуха, как основным средством восприятия какой-либо информации, являются аудиокниги. С помощью данного средства пользователи могут погружаться в мир художественной литературы без использования зрения. Если речь идет о способах получения информации, то не стоит забывать о людях с нарушениями

зрения, для которых задачи восприятия визуальной информации становятся достаточно затруднительными.

Так как важным атрибутом современного человека является электронная почта, то почему бы не сделать процесс чтения электронных писем более простым и удобным как обычному человеку, так и пользователю с некоторыми проблемами со зрением.

Цель работы: разработка модуля чтения электронных писем, который позволит упростить ежедневное чтение почты, а также поможет сделать пользователям с ограниченными зрительными способностями более комфортную работу с почтой.

Для начала был проведен патентный поиск по данной теме, в результате которого не было найдено ни одного патента.

В ходе поиска аналогов было обнаружено несколько продуктов, среди которых два самых популярных будут рассмотрены ниже.

Почтовый клиент Microsoft Outlook является одним из самых популярных средств для просмотра почты. Имеются как версии для настольных и мобильных операционных систем, так и веб версия, доступная в браузере. Однако данное приложение может не только читать и отправлять письма, но и составлять расписания по полученным сведениям о событиях из писем. Таким образом, Outlook является универсальным организатором с огромным количеством функций.

Что касается функции озвучивания писем, то данное средство имеет функции по озвучиванию выделенного текста, которая по умолчанию отключена.

Особенности:

- большой спектр возможностей при работе с почтой;
- календарь событий.

Недостатки:

- сложный в освоении интерфейс.

Веб-приложение Checker Plus является расширением для браузеров от Google и Mozilla, которое позволяет управлять несколькими учетными записями электронной почты, настроить уведомления о входящих письмах на почту, а также включить функцию голосового чтения письма. Всплывающее окно предварительного просмотра почты позволит читать, архивировать, помечать прочитанные или удалять электронные письма, не покидая текущей вкладки.

Это расширение помогает облегчить работу с почтой, без постоянной загрузки страницы почты в браузере.

Особенности:

- удобное управление и быстрый доступ при использовании браузера.

Недостатки:

постоянная нагрузка в виде фонового процесса браузера.

Проанализировав аналоги, было решено реализовать в данном веб-ресурсе следующее:

реализовать максимально удобное использование почтового клиента;

выполнение задач чтения и написания писем;

реализация озвучивания писем;

возможность поиска писем с помощью строки поиска;

возможность прослушивания писем с интересующей пользователю темой.

Для доступа к почтовому ящику необходимо знать адреса IMAP и SMTP серверов, используемого сервиса для получения и отправления писем соответственно.

Самым простым в использовании почтовым сервисом является mail.ru. К нему можно подключиться с любого пользовательского приложения, не меняя настройки аккаунта. Для использования более распространённого и надежного сервиса Gmail.com, необходимо внести некоторые изменения в параметры безопасности учетной записи.

В качестве инструмента для работы с почтой используется удобная библиотека mail.dll. С помощью данной библиотеки можно получать и отправлять письма с довольно подробной настройкой.

Для озвучивания содержимого электронного письма необходимо для начала знать язык, на котором оно написано, после чего идет настройка синтезатора речи и далее озвучка текста.

Используемые в разработке ресурсы помогли достичь цели в создании простого в использовании почтового клиента с модулем озвучивания электронных писем.

## ЛИТЕРАТУРА

1. Электронный журнал “Livejournal” [Электронный ресурс] / Режим доступа: <https://arsenische.livejournal.com/51864.html> - Дата доступа: 20.10.2018.