

Для использования приложения в качестве аудиогuida использован синтезатор речи для русскоязычной аудитории Asapela. Asapela – один из самых распространенных речевых синтезаторов. Программа распознает и озвучивает тексты более чем на тридцати языках. Русский язык поддерживается двумя голосами: мужской и женский. Женский голос появился значительно позже мужского и является более усовершенствованным [1]. Приложение является динамическим и довольно простым в управлении.

Литература

1. Синтезаторы речи с русскими голосами [Электронный ресурс] / Официальный сайт проекта World-X. – Режим доступа: https://world-x.ru/russian-speech-synthesizers/#1_Asapela. – Дата доступа: 28.03.2023.

А. Н. Пенько

(ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель)

Науч. рук. **В. В. Грищенко**, ст. преподаватель

РАЗРАБОТКА СИСТЕМЫ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ НАВЫКОВ ПОИСКА И УСТРАНЕНИЯ НЕИСПРАВНОСТЕЙ В СОВРЕМЕННЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМАХ

Современные информационные системы, работающие на базе Linux, являются надежными и эффективными, но они не всегда работают без сбоев. Неисправности в информационных системах могут возникать по разным причинам, таким как ошибки в коде, конфликты между программными модулями, а также физические повреждения аппаратной части компьютера. Поэтому важно иметь систему совершенствования навыков поиска и устранения неисправностей, которая позволит максимально быстро и эффективно решать проблемы, возникающие в работе информационной системы.

Даже небольшие проблемы в работе информационной системы могут привести к существенным последствиям. Например, простой в работе сервера на несколько минут может привести к потере значительного количества данных или даже к недоступности системы для пользователей. Поэтому, чтобы избежать серьезных последствий, важно оперативно реагировать на возникающие проблемы и устранять их.

Другой важной причиной, почему важно иметь систему совершенствования навыков поиска и устранения неисправностей, является то, что она позволяет повысить эффективность работы системного администратора. Системный администратор, который обладает навыками поиска и устранения неисправностей, может быстро реагировать на возникающие проблемы и решать их, что позволяет сократить время простоя системы и повысить качество обслуживания пользователей.

Однако разработка системы совершенствования навыков поиска и устранения неисправностей является нетривиальной задачей и требует значительных затрат времени и ресурсов. Для успешной разработки такой системы необходимо учитывать особенности конкретной информационной системы и использовать современные методы и инструменты разработки. Также важно обеспечить регулярное обучение и тренинги для системных администраторов, чтобы обеспечить поддержание и совершенствование их навыков.

Согласно отчету компании IBM о стоимости сбоев в работе информационных систем, в 2019 году в среднем один час простоя системы обходится компаниям в \$260,000. Кроме того, сбои в работе информационных систем могут привести к утечке конфиденциальной информации, что может стоить компании еще больших финансовых потерь и нанести ущерб ее репутации [1].

В свою очередь, опросы среди системных администраторов показывают, что в большинстве случаев время поиска и устранения неисправностей в информационных системах на базе Linux занимает от 30 минут до нескольких часов. Это время простоя системы, в течение которого пользователи не могут работать с ней, что негативно влияет на производительность компании и качество ее обслуживания.

Таким образом, разработка системы совершенствования навыков поиска и устранения неисправностей в информационных системах на базе Linux имеет большое значение для предотвращения финансовых потерь и снижения времени простоя системы. Кроме того, это позволяет повысить эффективность работы системного администратора и обеспечить качество обслуживания пользователей.

Разрабатываться такая система будет на основе системы виртуализации KVM-Qemu и API libvirt, который позволяет управлять процессами создания и настройки виртуальных машин с помощью написания программ с использованием одного из многих языков программирования для которого существует реализация libvirt. В нашем случае, будет использоваться язык программирования Python [2].

Литература

1. IBM Cost of Data Breach Report 2019 [Электронный ресурс] / IBM Security. – Режим доступа: <https://www.ibm.com/downloads/cas/RDEQK07R>. – Дата доступа: 15.03.2022.
2. Libvirt virtualization API [Электронный ресурс] / Libvirt project. – Режим доступа: <https://libvirt.org>. – Дата доступа: 15.03.2023.

А. Д. Петрачкова
(БГУ, Минск)

Науч. рук. **Е. А. Левчук**, канд. техн. наук, доцент

РАЗРАБОТКА ТРЕБОВАНИЙ И ПРОЕКТИРОВАНИЕ АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМЫ МОНИТОРИНГА ЗАЯВОК

Система мониторинга заявок помогает компаниям подбирать кандидатов на основании целей найма персонала, собирает информацию, сортирует кандидатов в соответствии с опытом и набором навыков. Поскольку многие открытые вакансии могут привлечь сотни кандидатов, не обладающих необходимой квалификацией, это экономит время компаний и рекрутеров, которое в противном случае пришлось бы тратить на ручной отбор.

Проектируемая система предполагает выполнение следующих функций:

- формирование базы соискателей и базы вакансий, разбиение их на категории, придание определенного статуса и вывод основной информации по ним, а также управление;
- возможность поиска, фильтрации, сортировки кандидатов и вакансий;
- возможность осуществления авторизации HR-сотрудников;
- возможность изменения роли пользователя.

Взаимодействие программного обеспечения между клиентом и сервером происходит по архитектуре «клиент-сервер». Веб-приложение – это клиент-серверное приложение, в котором клиентом выступает браузер, а сервером – веб-сервер.

Бизнес-логика системы включает в себя следующий рабочий процесс:

- система позволяет пользователю пройти авторизацию;