

ПРОГРАММНОЕ СРЕДСТВО «НАВЫК ДЛЯ ГОЛОСОВОГО ПОМОЩНИКА АЛИСА. ИЗУЧЕНИЕ АНГЛИЙСКОГО ЯЗЫКА» С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СЕРВИСА ЯНДЕКС. РАЗРАБОТЧИК

Радько А. А.

Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники
г. Минск, Республика Беларусь

Видничук В. Н – м.т.н.

Изучение иностранных языков всегда происходит с большими трудностями, но на данный момент мы сталкиваемся с тем, что очень важно знание английского языка. В данной работе предлагается программное средство «НАВЫК ДЛЯ ГОЛОСОВОГО ПОМОЩНИКА АЛИСА. ИЗУЧЕНИЕ АНГЛИЙСКОГО ЯЗЫКА» с использованием сервиса Яндекс. Разработчик для более легкого и понятного изучения иностранного языка в игровой форме.

Важной вехой развития компьютерных технологий стало создание интернета и, в частности, «Всемирной паутины». Важной частью всемирной паутины являются голосовые помощники. По статистике на начало 2023 года число используемых цифровых голосовых помощников составляет более 8 миллиардов [1].

Такое количество ресурсов предоставляет пользователям возможности, о которых 30 лет назад было невозможно представить. За эти годы было создано: большое количество чат-ботов, бесчисленное множество веб-инструментов. Использование искусственного интеллекта и других технологий помогает сократить до 30% затрат на поддержку клиентов в бизнесе, обеспечить нужный уровень персонализации, а также быстрее решать клиентские запросы.

Главной задачей голосового помощника является максимально быстрое выполнение запросов с последующей обработкой данных. Ассистент способен распознавать голос пользователя и выполнять заданные команды. При этом многие системы обладают широким набором полезных возможностей. К самым популярным можно отнести: выполнение звонков по заданным номерам, поиск различной информации, открывание/закрывание приложений на устройстве, включение музыки, фильмов и прочего контента, активация будильника, создание заметок, общение, отображение прогноза погоды и прочее.

Таким образом в обществе сформировался запрос на более продвинутые расширения пополнения знаний, изучения нового. В связи со всем описанным ранее, было принято решение разработать программное средство «Навык для голосового помощника Алиса. Изучение английского языка» в виде клиент-серверного расширения на языке JAVA с применением фреймворков Spring, Hibernate и внедрения сервиса Яндекс. Разработчик.

Разработка данного программного средства обеспечит пользователям возможность общения с голосовым помощником Алиса на английском языке, улучшать произношение, пополнять словарный запас новыми словами.

Было проанализировано множество аналогичных приложений и было определено, что большинство из них позволяют изучать только новые слова разных уровней сложности, а если и есть поддержка разговора в реальном времени, то обычно это определенные фразы, который пользователь со временем запоминает и изучение становится неинтересным.

Для повышения удобства использования веб-приложения пользователями, приложение выполнено с применением адаптивной верстки и полностью функционально на настольных компьютерах, планшетных компьютерах, смартфонах и колонках, с поддержкой голосового помощника Алиса.

Разрабатываемое программное средство может быть размещено в системе облачного хостинга с поддержкой системы Алисы, для безграничного пользования программным средством.

В данной работе были проанализированы аналоги, найдены сильные и слабые стороны данной категории приложений. В результате было принято решение о разработке программной системы, с устранением обнаруженных недочетов и установкой цели на улучшение многопользовательского опыта.

В ходе разработки были отработаны на практике навыки проектирования и разработки программных систем и, в частности, веб-приложений, использования современных шаблонов проектирования, применены на практике современные фреймворки разной сложности в освоении и масштабов. В перспективе возможно улучшение системы путем добавления новых модулей и *различных языков*, систем коммуникации между пользователями и улучшения пользовательского интерфейса для большего качества пользовательского опыта использования приложения.

Список использованных источников:

1. RG.digital.ru [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: <https://rg.ru/2021/06/15/k-2023-godu-chislo-golosovyh-pomoshchnikov-v-mire-dostignet-vosem-mlrd.html>. Дата доступа: 15.02.2023.
2. Lavender A. ShoeBOX shuffle/ Lavender A. — том 3 — Proquest Social Sciences Journals, 1991. — 34