

Рис. 2. Система на данный момент

Рассмотрим потоки данных. Колонка Irbis A (или любое другое устройство с Алисой, подключенное к одному аккаунту Яндекса) получает от пользователя голосовую команду и отправляет звук на сервера Yandex. IO, где они преобразуются в текст, а затем в конкретную команду и перенаправляются на сервер производителя POST-запросом.

Сервером может быть любая машина с Unix-подобной ОС. Выбрана Raspberry Pi 3 из-за наличия оной и возможности подключения её к «белому ip». На ней установлено следующее ПО:

- mosquitto – MQTT-брокер
- yandex2mqtt – обрабатывает полученный POST-запрос и перенаправляет его в MQTT топик [5]
- sqlite – база данных с состояниями устройства
- ANL-Web – веб-интерфейс для управления ночником
- mqtt2sqlite – скрипт для занесения данных из MQTT топика в БД

После того, как данные о цвете попали в MQTT сервер, они уже считаются конечным устройством (плата ESP8266 с RGB-светодиодом). Плата получает данные с MQTT-топиков и подаёт значения на входы диода.

Список используемых источников:

1. Как «Яндекс» создавал «Алису» // vc.ru URL: <https://vc.ru/future/26878-ya-alice> (дата обращения: 30.09.2019).
2. Представляем голосового помощника Алису // Блог Яндекса URL: <https://yandex.ru/blog/companu/alisa> (дата обращения: 30.09.2019).
3. Навыки Алисы // Технологии Яндекса URL: <https://yandex.ru/dev/dialogs/alice/doc/about-docpage/> (дата обращения: 30.09.2019).
4. Об умном доме Яндекса // Яндекс Помощь URL: <https://yandex.ru/support/smart-home/> (дата обращения: 30.09.2019).
5. Яндекс: умный дом по-взрослому // Хабр URL: <https://habr.com/ru/post/465537/> (дата обращения: 15.01.2020).

АЗБУКА ИНТЕРНЕТА ДЛЯ ПОЖИЛОГО ПОКОЛЕНИЯ

Т.А.Кузьмина, студентка группы 17В81,
научный руководитель: Т.Ю.Чернышева

Юргинский технологический институт (филиал)
Томского политехнического университета

652055, Кемеровская обл., г.Юрга, ул. Ленинградская,26

Аннотация: В данной статье рассматривается использование интернета для пожилых людей.

Ключевые слова: интернет, поколение, компьютер, дети, время.

В наше время без интернета человек не может прожить и дня, ведь интернет стал частью жизни каждого человека на этой планете.

Но возникает вопрос, что такое интернет.

Молодые люди нового поколения с легкостью ответят на этот вопрос, но человек это не только новое поколение, есть и пожилые люди, которые живут в своем поколении и иногда им тяжело успеть за новейшими инновациями нашего времени.

Есть множество интернет курсов для учебы пользования интернетом, но не все пожилые люди в возрасте не могут посещать такие курсы. По этой причине изучение компьютерных навыков является очень важной задачей. Доля российских пенсионеров, обладающих навыками работы на компьютере, невелика - по данным социологов, сейчас эта цифра составляет примерно около 9%.

Но не все пенсионеры стремятся интересоваться интернетом, думаю из-за того, что им просто это не нужно. Но можно сделать изучение интернета более интересным и понятным для пожилых людей. Ведь у каждого пожилого человека есть дети, внуки и думаю даже правнуки, что очень здорово.

Думаю дети не откажутся помогать своим пожилым родителям в изучении такой инновационной и прогрессирующей работе, как изучение интернета. Ведь компьютер или ноутбук есть в каждом доме, квартире и даже в машине.

Техника постепенно проникает в нашу жизнь и теперь техника это наше детище.

Без интернета иногда мы не можем решить даже простые задачи из повседневной жизни, например молодая семья и жена хочет сварить борщ и как не странно девушка будет искать рецепт в интернете, но девушка могла позвонить своей маме или свекрови и спросить рецепт, но к сожалению это делается редко. Ведь в интернете столько рецептов и даже видео.

Наши пожилые люди знают те рецепты и хитрости жизни, которые передали им их родители и близкие. Так почему же нынешнее поколение забывает делиться опытом со старым поколением. Думаю пожилому человеку было очень интересно найти в интернете того с кем он или она учились раньше, но потеряли связь между друг другом.

Центр изучения провел телефонный опрос российских пенсионеров: специалисты ЦИПРАС поставили перед собой задачу выяснить, где и каким образом современные российские пенсионеры изучают компьютерные навыки. В исследовании приняли участие 460 пенсионеров из 10 регионов России. Респондентов попросили рассказать им, где и как они освоили работу на компьютере, какие навыки они приобрели чаще всего используют в повседневной жизни, а также выяснить, насколько пенсионеры удовлетворены качеством организации учебного процесса на курсы.

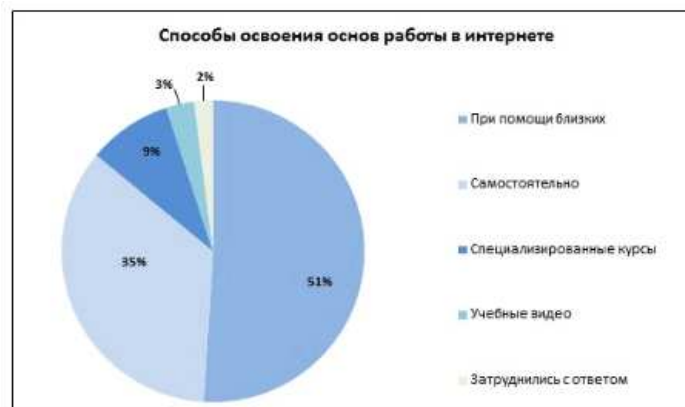


Рис. 1. Исследование изучение интернета

Все эти исследованию впечатляют, но все такие хочется видеть результат изучения интернета пенсионером не в библиотеке, ни в каких то учебных заведениях, а дома в кругу близких тебе людей.

Существует множество вариантов изучения интернета, но для этого нужен компьютер или ноутбук, даже если у пожилого человека он, к большому сожалению он не сможет даже включить его, потому что попросту не знает как это сделать. И тут как раз придут на помощь близкие и родные люди, дети или внуки и смогут научить наших родителей пользоваться компьютером, а там и изучение интернета станет легкой задачей.

Благодаря регулярному использованию Интернета люди преклонных лет испытывают моральное удовлетворение, осознавая тот факт, что, несмотря на возраст, смогли освоить новые технологии, изучить необходимые программы и навыки.

Так же существует проект "Азбука интернета" авторами и разработчиками которыми являются ПАО «Ростелеком» и Пенсионный фонд России. Проект получил одобрение Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации. Учебный курс направлен на изучение современных технологий.

Учебный курс состоит из 14 глав, так же есть программа, которую можно скачать или распечатать.

Так же есть расширенный курс, который состоит из 7 модулей. Если пожилые люди прошли основной курс, то им предлагается пройти еще и расширенный курс для большего понимания интернета.

Учебник понятен в использовании, так же есть версия для слабовидящих пожилых людей, что облегчит чтение сайта.

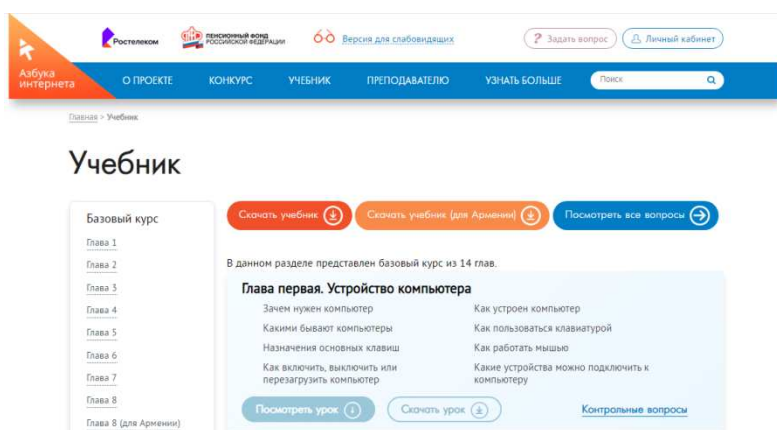


Рис. 2. Электронный учебник "Азбука интернета"

Теперь к тому же с помощью интернета мы записываемся к врачу, ищем аптеки где есть скидки.

Интернет буквально захватил все, медицину, образование, путешествия, занятия спортом, книги, фильмы, музыку, игры и т.д.

Таким образом, рынок компьютерных курсов для пенсионеров достаточно разнообразен. Большинство услуг предоставляются государственными органами бесплатно, и есть также коммерческие проекты. Активное вовлечение государственных органов в процесс обучения компьютерной грамотности пенсионеров связано с масштабной программой развития электронного правительства.

Список используемых источников:

1. Азбука интернета // <https://clck.ru/M77qx>
2. Обучение старшего поколения // <https://clck.ru/M77rD>
3. Пенсионеры в мире ИТ // <https://clck.ru/M77rR>
4. Учебник "Азбука интернета" // <https://clck.ru/M7WBF>

ИСТОРИЯ СОЗДАНИЯ ПЕРВОГО КОМПЬЮТЕРА

Т.А.Кузьмина, студентка группы 17В81,

научный руководитель: Т.Ю.Чернышева

Юргинский технологический институт (филиал)

Томского политехнического университета

652055, Кемеровская обл., г.Юрга, ул. Ленинградская,26

Аннотация: Исследованы различные аспекты появления компьютера как новой формы получения, обработки и хранения информации, рассмотрены перспективы дальнейшего развития информационных технологий, техники и человека.

Ключевые слова: арифмометр, вычислительная техника, логические системы, компьютер, информационное пространство, программное обеспечение.