**Доклад**

Я, Бадретдинов Тимур, ученик 10 класса МАОУ «Гимназия №115», научный руководитель - учитель информатики Петов Олег Владимирович. Тема моей научной работы «Python:Разработка голосового ассистента для ПК».

* ***Почему избрана именно эта тема?***

Тема «Python:Разработка голосового ассистента для ПК» выбрана автором не случайно. Во-первых, для продолжения учебы в высших учебных заведениях автору необходимо уметь программировать как минимум на двух языках. Поскольку язык программирования Pascal изучается в курсе школьной программы дополнительно выбран был объектно-ориентированный языка программирования Python. Он хорош тем , что довольно универсален, на нем можно разработать приложение практически любой сложности.

Во -вторых умение создавать различного рода приложения пригодится при выборе профессии.

В –третьих, в настоящее время голосовые ассистенты стали сегодня неотъемлемой частью нашей жизни. Мы используем такого рода приложения на мобильных устройствах не задумываясь. Сегодня проблема голосовых ассистентов является особенно актуальной, потому что, они несут не только пользу, но определенную долю вреда человеческому обществу.

* ***Какой была цель исследования?***

Как следует из вышесказанного **целью** работы разработка голосового ассистента для операционных систем линейки «Windows» .

* ***Какие ставились задачи?***

Для достижения цели были поставлены следующие **задачи:**

* проанализировать существующие приложение – аналоги;
* познакомиться с возможностями использования языка Python;
* провести эксперимент по разработке приложения на языке Python;
* проанализировать способы реализации универсальности программы.
* ***Какие использовались методы и средства исследования?***

Для достижения цели исследования применялись следующие методы:

* **Сравнение** - выявление сходств и различий предметов; сопоставление объектов, явлений, их свойств.
* **Эксперимент** - вмешательство в естественные условия существования предметов и явлений или вос­произведение определенных сторон предметов и явлений в специально созданных ус­ловиях с целью их изучения.
* **Анализ** - вычленение из целого отдельных частей объекта (признаков, свойств, количественных характеристик и т.п.), которые можно изучать в отдельности, отделять случайное от необходимого, выявлять взаимосвязи и взаимодействия частей, устанавливать иерар­хию и структуру.
* **Моделирование** - исследование объектов с помощью моделей - аналогов определенного фрагмента при­родной и социальной действительности;

***Какие результаты исследования были получены?***

В результате проведения данной работы получены следующие результаты:

* Знания и умения в области разработки голосовых приложений для ОС «Windows»;
* Опыт и умение работать в среде разработки Python;
* Разработан прототип приложения «Голосовой ассистент».

По итогам исследования можно сделать вывод, что все поставленные перед началом работы задачи решены и цель исследования достигнута.

В процессе работы над исследованием я приобрел важный опыт в области программирования .Результаты исследования заставили меня задуматься о возможностях языков объектно-ориентированного программирования.

***Что можно исследовать в дальнейшем*** *в* ***этом направлении?***

В дальнейшем существует возможность модификации приложения. В перспективе, работая в этом направлении можно исследовать различные способы модернизации данного приложение, адаптация его к как можно большему виду операционных систем.

Благодарю за внимание.

Позвольте продемонстрировать работу приложения.

Если есть вопросы готов с радостью на них ответить.