

СИСТЕМА ПОДДЕРЖКИ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ: ВЕБ-ИНТЕРФЕЙС

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

Сморщёк А. И.

Осипович В. С. – канд. техн. наук,
доцент каф. ИПиЭ
Егоров В. В. – ст. преп. каф. ИПиЭ

Целью проекта является разработка системы поддержки принятия решений, которая обрабатывает данные, вводимые пользователем, и выводит в качестве результата наиболее приемлемый вариант для пользователя. Результат находится по методу анализа иерархий. Информационная система разработана по алгоритму представленному на рисунке 1.

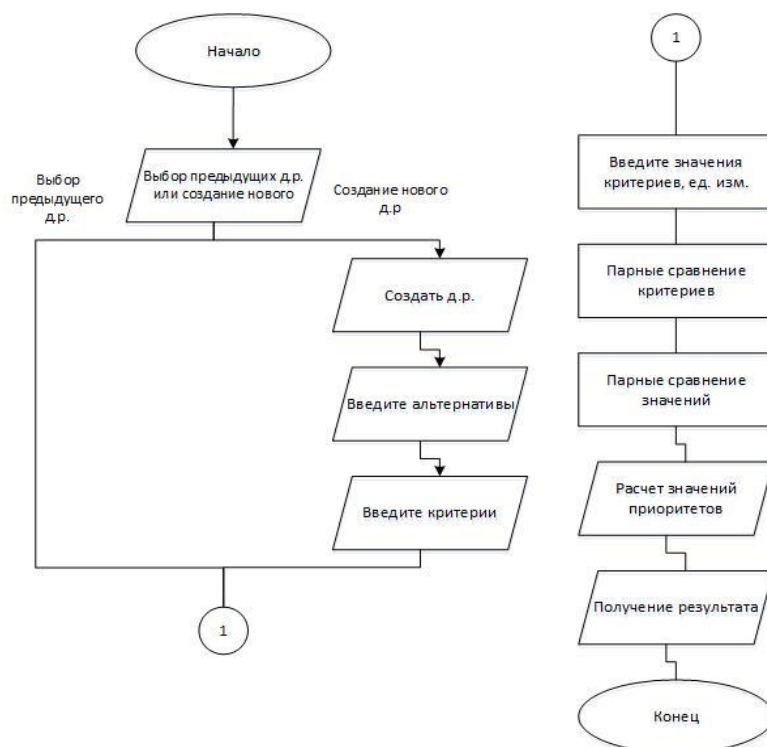


Рисунок 1 – Алгоритм информационный системы

При принятии управленческих или повседневных решений и прогнозировании возможных результатов лицо, принимающее решение, обычно сталкивается со сложной системой взаимозависимых компонент (ресурсы, желаемые исходы или цели, лица или группа лиц и т.д.), которую нужно проанализировать. Объединив в группы, в соответствии с распределением некоторых свойств между элементами, отражающими сложную ситуацию сталкиваясь с множеством контролируемых или неконтролируемых элементов. Модель позволяет повторять данный процесс таким образом, что группы, или скорее определяющие их общие свойства, рассматриваются в качестве элементов следующего уровня системы. Элементы, в свою очередь, могут быть сгруппированы в соответствии с другим набором свойств, создавая элементы еще одного, более высокого уровня, и так до тех пор, пока не будет достигнут единственный элемент – вершина, которую зачастую можно отождествить с целью процесса принятия решений [1].

Разработанная система поддержки принятия решений исключает ручной способ просчитывать приемлемый вариант. Актуальность системы состоит в том, что в интернете существуют либо системы способные помочь принять решения из большого количества вариантов, но они имеют сложный для пользователя интерфейс, либо системы с интерфейсом доступным пользователем, но отвечающие только да или нет на вопрос пользователя. Разрабатываемая система имеет понятный пользователю интерфейс и принимает решение приемлемое для пользователя из больших количеств альтернатив.

В процессе работы разработана система поддержки принятия решений, приобретены навыки работы с языком программирования angular5 и форматом данных json. Сайт может применяться для просмотра информации, как в локальной сети, так и в сети Internet.

Список использованных источников:

1. Т.Сааити «Принятие решений Метод анализа иерархий»