

К ВОПРОСУ О СУЩНОСТИ ПОНЯТИЯ «АЛГОРИТМ»

Процесс решения задачи может быть записан на некотором языке, и следовательно может быть рассмотрен как некоторый информационный процесс. Алгоритм как информационная модель осуществляет управление формальным исполнителем: ведет его от начального объекта к конечному. Этот момент особенно важен при рассмотрении автоматизации процесса решения задачи.

Анализ научной литературы констатирует разнообразие подходов трактовки понятия «алгоритм». Одни исследователи определяют алгоритм как конечную систему правил, другие — как организованную последовательность действий, третьи – как способ решения задачи. Некоторые ученые истолковывают алгоритм как описательно-проектировочную знаково-символьную модель.

По мнению И.Н Фалиной [1], алгоритм – это точная конечная система правил, определяющая содержание и порядок действий исполнителя над некоторыми объектами (исходными и промежуточными данными) для получения (после конечного числа шагов) искомого результата. Н.А. Криницкий утверждает, что «алгоритм – это правило, сформулированное на некотором языке и определяющее процесс переработки допустимых исходных данных в искомые результаты» [2].

Понятие алгоритма подразумевает сформулированную цель, язык, описывающий порядок действий, и возможно, физическое устройство, реализующее алгоритм. Вместе с тем алгоритм является способом решения вычислительных и других задач, который точно приписывает, как и в какой последовательности получить результат.

Н.А. Криницкий утверждает, что алгоритмы – это богатство науки и техники. По мнению ученого, алгоритмы являются: 1) формой изложения научных результатов; 2) руководством к действию при решении уже изученных проблем и, как следствие: 3) средством, позволяющим экономить умственный труд; 4) необходимым этапом при автоматизации решения задач; 5) средством (инструментом), используемым при исследовании и решении новых проблем (особенно это касается математических алгоритмов); 6) одним из средств

обоснования математики; 7) одним из средств описания сложных процессов[2].

Большая ценность алгоритмов обуславливает интерес к ним. Естественно, что специалисты каждой отрасли науки и техники все время ищут алгоритмы решения различных задач. Каждый новый алгоритм немедленно включается в «золотой фонд» науки. При этом интересны как новые алгоритмы, так и алгоритмы для решения вновь поставленных проблем.

По мнению В.Л. Малоряна, современная цивилизация – это цивилизация алгоритмов. Алгоритмы управляют ключевыми моментами жизни человека и общества. Неалгоритмизируемые, творческие моменты существуют параллельно с ними, оттеняя, дополняя и проявляясь на фоне алгоритмических. При этом последние составляют как бы основу, поток действительности, ее массовую компоненту, рутину, фон [3].

Следует отметить, что алгоритм является интегративным понятием, которое рассматривается в различных сферах человеческой деятельности и давно уже стало привычным не только для естественных наук, но и для гуманитарных, так как является концептуальной основой разнообразных процессов обработки информации.

Алгоритмы способствуют деятельности человека в самых различных областях, причем, в большинстве случаев результат деятельности человека зависит от того, насколько четко он осознает алгоритмическую сущность своих действий: что должен делать в каждый момент времени, в какой последовательности, каким должен быть результат и т.п. Все это определяет особый аспект культуры мышления человека, характеризующийся умением составлять и использовать различные алгоритмы. Вместе с тем понимание языковых и алгоритмических аспектов общения с компьютером составляет необходимый элемент культуры современного человека.

ЛИТЕРАТУРА

- 1 Фалина И.Н. Элементы теории алгоритмов // Информатика, 2003. - №46. –С. 18-19.
- 2 Криницкий Н.А. Алгоритмы вокруг нас. - М: Наука, 1984. – 224 с.
- 3 Малорян В.Л. Компоненты алгоритмической культуры и задача ее формирования ВУЗом // Материалы десятой Украинской на-

уч.-метод. конф. «Новые информационные технологии образования в учебных заведениях Украины». - Одесса, 2003. - Ч.1. - С. 39-46.

УДК 004

А.И. Демиденко, канд. техн. наук, доц.
О. В. Ременюк, магистрант
(БГТУ, г. Брянск)

ПЕРСПЕКТИВНОСТЬ И АКТУАЛЬНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ МОБИЛЬНОЙ ПЛАТФОРМЫ «1С:ПРЕДПРИЯТИЯ» В РАЗРАБОТКЕ МОБИЛЬНЫХ ПРИЛОЖЕНИЙ

Без раздумий можно сказать, что все сферы нашей жизни определяются информационными технологиями. Технологии передачи информации совершенствуются каждый год, превращая не только персональный компьютер, но и смартфоны в цифровой комбайн [3].

Опираясь на опыт разработки расширения для карманных компьютеров, фирмой 1С было принято решение разработать мобильную платформу «1С:Предприятия», которая использует ту же среду разработки (Конфигуратор) и те же методики разработки, что и обычные приложения на платформе «1С:Предприятие».

Приложения, созданные на мобильной платформе, могут обмениваться данными с информационными базами типовых решений "1С:Предприятия", расположенных в облачном сервисе или локально.

Фирма "1С" выпустила ряд приложений, которые разработаны на мобильной платформе "1С:Предприятия". Данное ПО предназначено для использования на планшетах и смартфонах под управлением операционных систем iOS, Android и Windows [2].

Вместе с готовым к работе мобильным приложением фирма "1С" выпускает также версию для разработчиков – типовое решение, на основе которого средствами мобильной платформы "1С:Предприятия" может создаваться новое прикладное решение.

Это хороший шаг фирмы "1С" в сторону мобильности и кросс-платформенности. Данное направление принесет много пользы, в случае активного развития в дальнейшем. Можно выделить кладовщикам планшеты, использовать встроенные камеры, а также перестать использовать устройства считывания. Любой просканированный камерой документ или объект будет распознан в самом смартфоне одной из уже установленных программ (Qrscanner, FineReader и т.д.) и