

УДК 162.6

ДИАЛЕКТИКА В ПРОГРАММИРОВАНИИ

Емельянов И.Д., магистрант гр. ПИМ-181, 1 курс

Научный руководитель: Баумгартэн М.И., к.ф.-м.н., доцент, доцент

Кузбасский государственный технический университет

имени Т.Ф. Горбачева, г. Кемерово

Диалектика – научно-философский метод мышления, познания, основанный на признании всеобщей взаимосвязи материальных объектов и духовных сущностей и их непрерывного развития. В качестве источника развития диалектика утверждает «единство и борьбу противоположных начал». Как метод мышления и научная концепция противостоит метафизике [1].

Программирование – раздел информатики, изучающий методы и приемы составления программ для компьютеров. Кроме того, программирование – подготовка задачи к решению ее на компьютере. Программа – последовательность команд, понятных компьютеру. Программа записывается в виде символов, к числу которых относятся латинские и русские буквы, цифры, знаки препинания и знаки операций [2].

Диалектическое программирование – это исследование оснований алгоритмической обработки данных, в частности, обычного программирования, в том числе образования кода и его развития. Таким образом, *диалектическое программирование* – концептуальная альтернатива обыкновенному программированию; они оба рассматриваются как виды человеческой деятельности и отличны от того, что принято называть «парадигмы программирования». Но если обыкновенное программирование сводится к составлению кода и изучению обстоятельств и возможностей этого, то диалектическое программирование исследует то, что предопределяет всё это, а также новые развития обнаруженных фундаментальных начал [3].

Задачи диалектического программирования подразделяются на несколько групп [4]:

1) базовые задачи диалектического программирования, касающиеся его построения и вопросов его самого исследования, включая аспекты новых форм баз данных и диалектической парадигмы объектно-содержательного программирования,

2) задачи, определяемые исследованием вопросов алгоритмизации синтетического познания.

Их следует рассмотреть для того, чтобы обозначить концептуальные параметры диалектического программирования, что важно: во-первых, для понимания самого диалектического программирования, как теоретического аппарата; во-вторых, для определения характеристик актуального диалектического программного ресурса, в том числе решающего задачи диалектиче-

ского познания; и, в-третьих, для реализации некоторых последующих предметных обсуждений.

В диалектическом программировании переменная, тип, значение и их свойства имеют более фундаментальные определения, чем те, которые имеются в обычном программировании, и могут быть представлены в таких формах, которые ему еще не ведомы. Кроме того, они обуславливают новые программистские возможности, использование которых уже происходит при осуществлении познания современной диалектики, в целом, и при создании актуального диалектического программного ресурса, в частности.

Исследование и использование обозначений (ссылок) – еще один важный теоретический вопрос, который решает диалектическое программирование. Наиболее актуальными являются исследования создания не очевидных для обычного программирования возможностей, исходя из определения в диалектике термина (обозначения; в программировании – ссылки); следует подчеркнуть и то, что этот вопрос категориальный, то есть он не касается структурных аспектов ссылок [4].

Одной из важных тем является тема идеальности в диалектическом программировании. Она достаточно объемна и очень важна для диалектического программирования (практически для всех сфер диалектического программирования). В нее входят не только прикладные положения, но и даже весьма специфические положения, например, идеи программирования, которые явно неидеалистические, а скорее подпадают под представления об идее и объективности в том смысле, что эти положения можно и нужно использовать в таком реальном процессе, как программирование. В диалектическом программировании идеализация важна и как предмет изучения и как одно из базовых положений для всех сфер диалектического программирования, определяющее направления их исследований.

В современной диалектической философии идеализация как предмет изучения понимается в обоих смыслах гегелевской философии, однако в диалектическом программировании она понимается только в одном из них, актуальном для практики. Для него, однако, возможны различные проявления идеализации. Это, с одной стороны, объективно в силу имеющегося для идеализации опосредствования, и, с другой стороны, позволяет:

- 1) выявлять различные её аспекты, в том числе в зависимости от тех или иных предметных условий;
- 2) развивать разные направления исследований (и даже сферы диалектического программирования в целом) и, соответственно,
- 3) исследовать и реализовывать различные алгоритмические возможности.

Последнее положение особенно важно для практики диалектического программирования.

Одним из наиболее важных положений диалектического программирования является идея программирования. Это чисто диалектическое положение, которое в науках и в обычном программировании попросту не понимается и поэтому во внимание не принимается. Но дело не столько в диалектиче-

ских особенностях, а в том, что понятие идеи, которое существует в диалектике, в науках рассматривается превратно. Однако, если понятие идеи рассматривать диалектически, то есть так, как оно есть, то выявляется, в первую очередь, его значение. В этом смысле идея программирования позволяет определить объект в целом в соответствии с его сутью и назначением, что очень важно для понимания его применения. Именно этот вопрос был упущен при формировании такой отрасли человеческой деятельности, как программирование, так как оно формировалось не на основе определения его понятия и не путем целенаправленного создания, а в соответствии с практическими потребностями и имеющимися техническими возможностями. Именно это и обусловило стихийность современного программирования, отсутствие разумных (плановых) перспектив его развития и многие его недостатки (в том числе системно-структурные просчеты и ошибки), которые не только не исключаются, но и передаются в новые программные ресурсы уже в качестве типичных [5].

Список литературы:

1. Диалектика // Понятия и категории URL: <http://ponjatija.ru/taxonomy/term/1682> (дата обращения: 23.04.2019).
2. Основные понятия программирования // URL: <http://marklv.narod.ru/alg/prog.htm> (дата обращения: 23.04.2019).
3. Начала диалектического программирования // Диалектика URL: <https://dialectics.ru/1082.html> (дата обращения: 23.04.2019).
4. Базовые задачи диалектического программирования // Диалектика URL: <https://dialectics.ru/1087.html> (дата обращения: 23.04.2019).
5. Идеальность в диалектическом программировании // Диалектика URL: <https://dialectics.ru/1260.html> (дата обращения: 24.04.2019).