

Котов А.Н.

*Муромский институт (филиал) «Владимирского государственного университета имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых»
602264 г. Муром, Владимирской обл., ул. Орловская, д. 23
e-mail: aleksandr.kotov.1994@bk.ru*

Разработка алгоритмов автоматизированного сбора и обработки данных, получаемых в точках контроля

Информация в современном мире превратилась в один из наиболее важных ресурсов, а информационные системы (ИС) стали необходимым инструментом практически во всех сферах деятельности. Информационные и управляющие системы в настоящее время составляют основную область приложений компьютерных систем во всех видах хозяйственной, финансовой, творческой деятельности, а также в образовании, фундаментальных и прикладных научных исследованиях.

Разнообразие задач, решаемых с помощью ИС, привело к появлению множества разнотипных систем, отличающихся принципами построения и заложенными в них правилами обработки информации. Проблема накопления большого количества разнотипной информации все чаще требует автоматизации упорядочивания и классификации данных. Без грамотного построенных ИС, работа в кратчайшие сроки превратиться в хаос. Принцип работы информационных и управляющих систем основан на создании встроенных моделей предметной области и их частных экземпляров, отражающих конкретные свойства объектов. В основу современных методов решения задач положены тематические и информационные модели естественных и искусственных объектов, используемых человеком в повседневной жизни и общественной деятельности.

Прагматика создания и применения моделей компьютерных систем основана на стремлении человека к созданию более комфортных жизненных условий и условий для общественной и экономической деятельности. Специальное программное обеспечение информационных и управляющих систем часто оказывается в составе драйверов оборудования.

Было принято решение проанализировать существующие проблемы автоматизации и выявив наиболее актуальную, решить ее с минимальными затратами, посредством доступных программных средств. При этом желательно, чтобы программа могла бы функционировать не только как хранилище данных, но и содержать запросы и формировать отчеты, была легко переносима на различные платформы операционных систем, оставаясь при этом, понятной в использовании и рассчитана на широкий круг пользователей, как начинающих, так и опытных.

Литература

1. Христочевский С.А., «Информационные и коммуникационные технологии в образовании» - Москва: «Информатика и образование», 2000 г.