

НОВЫЕ КОНЦЕПЦИИ ПРОГРАММИРОВАНИЯ

Кишкурно М. В., студент

Научный руководитель – Комиссарова Д. Ю., преподаватель
каф. «Английский язык»

Белорусский национальный технический университет
г. Минск, Республика Беларусь

Несколько десятилетий назад программисты реализовывали свои проекты непосредственным написанием кода, однако со временем появилась проблема в непропорциональном возрастании сложности процесса создания программ. Ошибки в ПО потенциально могут принести сильный ущерб. В результате совершенствования программирования были выработаны его новые концепции: объектно-ориентированное программирование (ООП), унифицированный язык моделирования (UML), специализированные средства разработки программного обеспечения. На данных концепциях построено написание актуальных продуктов программного обеспечения, которые используются в различных сферах государств и жизни человека.

Подход объектно-ориентированного программирования стал приоритетным при разработке большинства программных проектов, так как он предлагает новый способ решения проблемы сложности программ. В ООП программа представляется в виде совокупности объектов, обладающих сходными свойствами и набором действий, которые можно с ними производить. Применение объектно-ориентированного подхода делает программы понятнее, надежнее и проще в использовании.

Унифицированный язык моделирования является графическим языком, который включает в себя множество диаграмм, помогающих специалистам по системному анализу создавать алгоритмы, а программистам – разбираться в принципах работы программы.

Для более эффективного создания программных продуктов следует одновременно уметь применять вышерассмотренные концепции программирования.