

щью мыши можно легко перетащить с панели компонентов нужные элементы схемы, разместить их в рабочей области и соединить проводниками. Насколько же легко осуществляется подключение к схеме различных приборов (необходимо просто перетащить их с панели приборов в рабочую область). В EWB включена обширная библиотека реальных зарубежных элементов, при этом можно добавлять свои элементы и точно также использовать их.

Моделирование электронных устройств на ПК может стать тем оптимальным выходом из сложившейся ситуации (отсутствие специальных стендов, усложнение электрических устройств), когда лабораторные стенды либо отсутствуют, либо морально устарели, а изучение предмета необходимо.

С. В. Зотова, гр. ИС-566

ПРОГРАММНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ТЕМЫ «ОБЪЕКТНО-ОРИЕНТИРОВАННЫЙ ПОДХОД К ПРОЕКТИРОВАНИЮ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ»

В настоящее время объектно-ориентированный подход является одним из быстро развивающихся направлений в проектировании информационных систем. Это обосновано тем, что такой подход (в отличие от структурного, где проектирование идет “сверху вниз”) предполагает разбиение сложного процесса на объекты, охватывая тем самым отдельные проблемные области. Объектно-ориентированный подход позволяет уменьшать размер программ за счет повторного использования уже описанных объектов. Объектно-ориентированные технологии обеспечивают создание надежного и жизнеспособного программного продукта. Большинство разработчиков стремятся использовать именно этот подход, т.к. он позволяет сократить время разработки, увеличить производительность труда и улучшить качество программного обеспечения.

Rational Rose - это самое популярное на сегодняшний день объектно-ориентированное средство проектирования, то есть реализация CASE-технологии. CASE-технология - это совокупность методологий анализа, проектирования, разработки и сопровождения сложных систем программного обеспечения, поддерживаемая комплексом взаимосвязанных средств автоматиза-

ции. Она служит для проектирования программы или системы, абстрагируясь от ее реализации в коде. CASE-технология позволяет разделить создание программы или системы на этапы: проектирование, кодирование, тестирование, внедрение.

Для работы с Rational Rose необходимо знать унифицированный язык моделирования UML. Программа на UML не кодируется, а описывается при помощи диаграмм. Модели строятся для того, чтобы понять и осмыслить структуру и поведение будущей системы, облегчить управление процессом ее создания и уменьшить возможный риск, а также документировать принимаемые проектные решения. Rational Rose имеет широкие возможности по проектированию ПО различной архитектуры от простых программ до крупных "клиент-серверных" систем и Интернет-приложений.

Поскольку с каждым годом сложность программного обеспечения возрастает, потребность в средствах его моделирования и проектирования, а также специалистах, знающих и умеющих использовать их на практике, тоже увеличивается. Для подготовки специалистов данного профиля мною разработано программно-методическое обеспечение данной темы. В состав данного обеспечения входит учебное пособие, которое будет очень полезно начинающим проектировщикам.

Данное учебное пособие предназначено для тех, кто начинает осваивать объектно-ориентированные технологии и CASE- средства, поддерживающие эти технологии на примере Rational Rose. Это пособие даст Вам «стартовый толчок», поможет понять структуру среды и технологию работы с ней. Рекомендуется в качестве учебного пособия для студентов технических и экономических специальностей средних и высших учебных заведений в рамках курса «Информационный менеджмент» или «Объектно-ориентированные технологии». Может быть использовано коммерческими курсами, осуществляющими подготовку студентов по данной дисциплине.

Разработанный мною электронный учебник включает в себя:

- лекционный материал, который отражает основные вопросы объектно-ориентированных технологий; особенности современных методов

и средств проектирования информационных систем, основанных на использовании CASE-технологии;

- лабораторно-практические задания, которые являются важной составной частью всего комплекса подготовки студентов. Они направлены на получение студентами умений работы со средствами визуального моделирования;
- контрольные задания в виде тестов. Данные тестовые задания тщательно подобраны к проверяемым теоретическим знаниям или практическим умениям.

Основная задача – не просто научить работе со средствами объектно-ориентированных технологий, в частности с программой Rational Rose, но и помочь им обрести свободу и независимость в решении проблем, возникающих при работе с данной средой, которые должны быть практически разрешены путем применения тех или иных информационных технологий.

Н. В. Исаева, гр. ИС-401

И. Н. Крупина, гр. ИС-401

МАРКЕТИНГОВЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

В ОБЛАСТИ РАЗРАБОТКИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Современное общество называют информационным. Информационные технологии перестали быть явлением только науки и техники и стали важнейшим фактором экономического развития. Сформировалось и выделилось в самостоятельную отрасль производство информационных продуктов и услуг для их дальнейшей продажи с использованием новых информационных технологий.

По мере коммерциализации информационной деятельности на нее начинают распространяться общие принципы маркетинга как рыночной технологии управления современным производством, при котором в основе принятия различных решений лежит рыночная информация, а обоснованность решений проверяется рынком в ходе реализации товаров. В результате этого возникает ин-