

PLM: альтернативы нет

С формированием информационного общества в разных странах мира широкое распространение получает деятельность общественных организаций, чьей целью является реализация программ и инициатив, направленных на развитие и распространение в различных сферах экономической и общественной жизни современных информационных технологий. Одной из таких организаций является немецкое объединение Software-Initiative Deutschland (SID). В связи с назначением председателем PLM-комитета SID исполнительного директора компании ECS GmbH Петера Теккентрапа (Peter Teckentrup) сотрудница компании ECS Елена Краемер (Helene Krämer) взяла у него короткое интервью.

– Господин Теккентрап, в чем состоят основные задачи и цели деятельности объединения?

– SID предоставляет своим членам – промышленным предприятиям, программным компаниям и общественным организациям – объективную платформу для разработки стратегий и программ в области создания новых и модернизации уже существующих IT-систем. По нашим представлениям, деятельность объединения должна помочь предприятиям и общественным организациям в решении актуальной проблемы: консолидации уже существующего, дорогостоящего программного обеспечения с сохранением связанной с ним производственной логики и открытием доступа к новым технологиям и приложениям. Опираясь на главный капитал объединения – суммарный опыт его членов, SID стремится снабдить участников нашей общей деятельности, и через открытые публикации не только их, информацией о состоянии IT-рынка, его потребностях, тенденциях и инновациях в данной области. С этой целью SID провела ряд опросов среди экспертов.

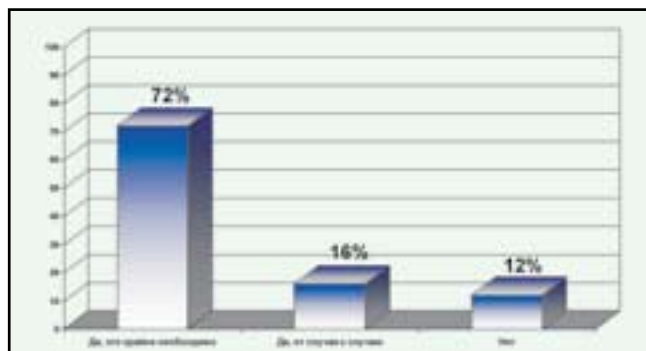
– Как эксперты SID характеризуют сегодняшнее состояние рынка PLM с точки зрения популярности этой концепции и ее практической реализации в сфере промышленного производства?

– Тема PLM стала уже достаточно распространенной на промышленных предприятиях Германии. Сегодня, чтобы сохранить бизнес и укрепить свои позиции на глобальном рынке, предприятия должны с немислимой ранее скоростью реагировать на изменения во внешней среде и, что гораздо важнее, с растущей интенсивностью выходить на рынок с собственными новаторскими идеями. Очевидно, что этих целей невозможно достичь без поддержки со стороны PLM-системы. Проведенные

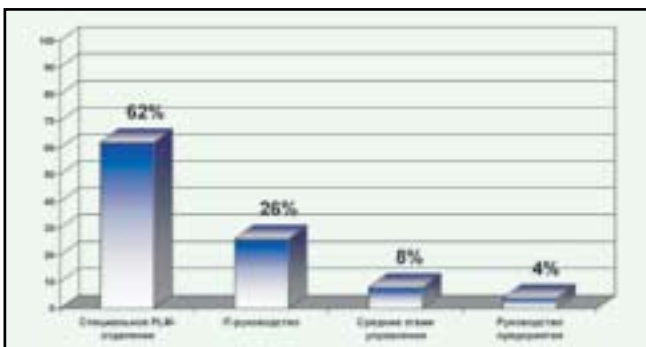


нами опросы подтверждают, что огромное большинство ведущих специалистов в промышленности видят в реализации на своих предприятиях концепции PLM неиспользованный резерв для сокращения времени на разработку нового продукта и считают, что проблема внедрения PLM должна решаться на самом высоком управленческом уровне.

Но мнение ведущих специалистов это одно, а реальность – совсем другое. Среди опрошенных предприятий



Верно ли что PLM-проект должен быть “делом шефа”, то есть координироваться руководством предприятия?
(Результаты совместного опроса SID и компании ECS GmbH)



Кто на вашем предприятии координирует PLM?
(Результаты совместного опроса SID и компании ECS GmbH)

доля тех, кто уже имеет PLM-систему, составляет всего около 45%. На остальных предприятиях вопрос внедрения PLM-системы находится в лучшем случае в стадии планирования.

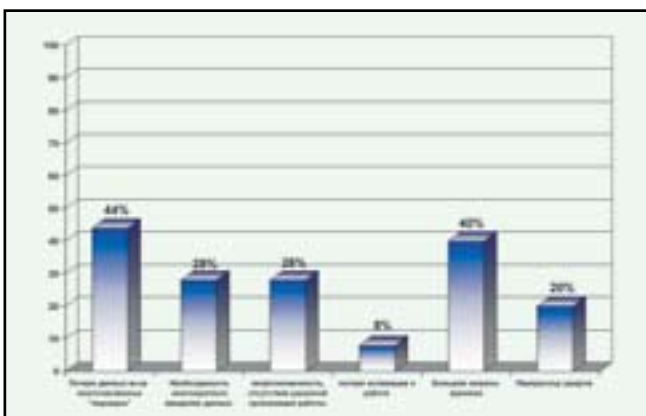
Только 12% опрошенных могут похвастаться тем, что тема внедрения PLM достигла управленческих этажей и координируется ими. На большинстве предприятий она "приземлилась" на уровне IT-отделов или специальных PLM-подразделений. Такой подход оборачивается типичной "детской болезнью" роста, так называемыми "островными", "кусочными" решениями, автоматизирующими лишь отдельные участки бизнеса. Очень редко PLM-система вводится и эксплуатируется так, чтобы ею был охвачен весь жизненный цикл продукта. А ведь как раз в этом весь смысл и все преимущества концепции PLM.

Но рынок капризен и меняется очень быстро: сегодня ситуация уже такова, что даже по всем правилам внедренная и эксплуатируемая PLM-система не решает всех задач информационного "космоса" предприятия.

– Что вы имеете в виду?

– Растущее количество и разнообразие систем, образующих IT-среду предприятия и обслуживающих его основные бизнес-процессы, породило другую злободневную проблему: дублирование данных, находящихся в различных системах, и необходимость их согласования. Здесь царит хаос из методов и методик: перенос и обновление данных вручную, замороженные point-to-point-интерфейсы и т.п.

Сказанное подтверждают результаты исследования, совместно проведенного объединением SID и компани-



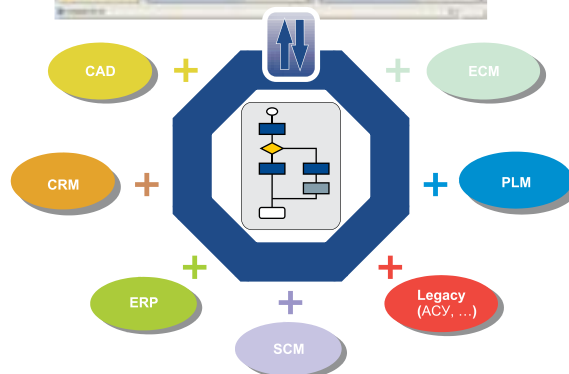
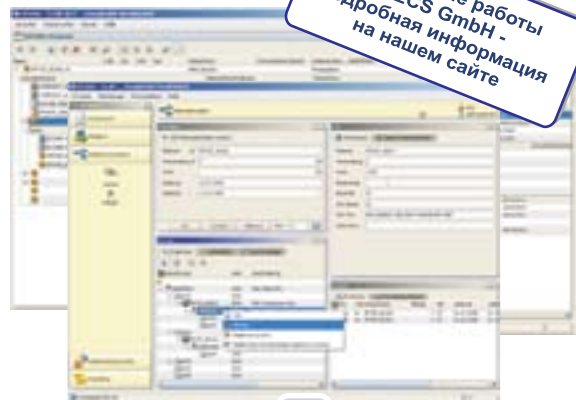
С какими из нижеперечисленных проблем наиболее часто сталкивается специалист, работающий с несколькими системами и приложениями одновременно?
(Результаты совместного опроса SID и компании ECS GmbH)

ecs

Ваш партнер в PDM/PLM-проектах:

- современные интеграционные решения
- консалтинг
- тренинг

Дипломные работы
у ECS GmbH -
подробная информация
на нашем сайте



Наших сотрудников отличают:

- многоязычие: в палитре языков, на которых говорят наши специалисты, представлен и русский
- опыт внедрения PDM/PLM-систем, приобретенный в многочисленных международных проектах
- опыт переноса данных из устаревших систем в новую IT-среду
- опыт интеграции PLM- и ERP-систем на уровне общих процессов
- знание и использование современных IT-технологий
- опыт создания и внедрения интеграционных платформ

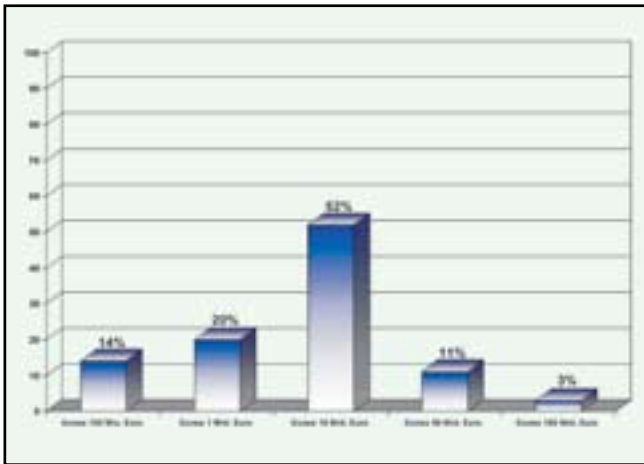
Для ряда сотрудников ECS русский язык является родным

ecs

Engineering Consulting & Solutions GmbH
Holzgartenstraße 8
D-92318 Neumarkt - Germany

Tel : +49 9181 47 64 -0
Fax: +49 9181 47 64 -50

Mail: ecs@ecs-gmbh.de
<http://www.ecs-gmbh.de>



Как вы оцениваете финансовые потери по причине возникновения избыточных данных, ошибок при переносе данных, коммуникационных "изломов" (по Германии в год)?

(Результаты совместного опроса SID и компании ECS GmbH)

ей ECS GmbH: 40 % опрошенных экспертов-представителей индустрии утверждают, что от 25 до 50 % данных на их предприятиях являются избыточными, то есть повторяются в базах данных различных прикладных программ. Экономический урон от ошибок и потерь при переносе

и обновлении таких данных по Германии оценивается экспертами в 10 млрд евро.

Эти данные убедительно говорят о том, как важно вовремя подумать о проведении квалифицированной интеграции корпоративных информационных систем. В противном случае каждая новая, пусть и замечательная система или прикладная программа, включенная в состав ПО, которое используется на предприятии, будет той ложкой – хоть и не дегтя, а масла – но все же портящей всю "кашу".

– Очевидно, речь идет об интеграционных решениях, на которых, в частности, специализируется компания ECS?

– Безусловно. Вопросы интеграции приложений в корпоративной информационной системе в рамках глобального PLM-решения становятся все более и более актуальными. Опыт и успехи компании ECS в этой области весьма значительны. Назовем только три крупных проекта: Knorr Bremze, Siemens PGI, Bombardier, реализация которых представляет большой интерес для членов SID как с теоретической, технологической, так и с практической, внедренческой точек зрения.

– Большое спасибо за ваши ответы.

НОВОСТИ

Преобразователь частоты с функцией рекуперации энергии

Во многих установках на регулируемый электропривод возлагаются задачи не только плавного регулирования момента и скорости вращения электродвигателя, но и замедления и торможения элементов установки. Классическим решением такой задачи является система привода с асинхронным двигателем с преобразователем частоты, оснащенный тормозным переключателем с тормозным резистором. При этом в режиме замедления/торможения электродвигатель работает как генератор, преобразуя механическую энергию в электрическую, которая в итоге рассеивается на тормозном резисторе. Типичными установками, в которых циклы разгона чередуются с циклами замедления, являются подъемники, лифты, центрифуги, намоточные машины и т.п.

На первый взгляд, энергию, затраченную на разгон центрифуги или подъем груза, невозможно в дальнейшем как-то использовать, и остав-

ся лишь рассеять ее на тормозных элементах. Своим новым высокофункциональным преобразователем частоты FR-A701 с функцией рекуперации, позволяющей обеспечить высокую экономическую эффективность за счет возврата энергии в питающую сеть в режимах замедления/торможения, компания Mitsubishi Electric ломает этот стереотип. Данный преобразователь частоты способствует повышению экономичности при эксплуатации оборудования, в котором циклы разгона или подъема сочетаются с циклами торможения.

Поскольку преобразователь частоты и рекуператор интегрированы в один корпус, встраивание его в системы осуществляется достаточно легко. Число монтажных проводов уменьшено на 40 %, а общее занимаемое пространство – на 60 % по сравнению с преобразовате-



лем частоты с внешним блоком рекуперации. За счет этого экономится пространство в шкафу управления.

Так как энергия торможения возвращается обратно в сеть, то по сравнению с решениями, основанными на тормозных резисторах, уменьшается тепловыделение, что также снижает требования к системам вентиляции монтажных шкафов, а также сокра-

щает риск нештатных ситуаций, связанных с перегревом тормозных резисторов.

Преобразователи частоты FR-A701 рассчитаны на большие моменты торможения – 100 % номинального момента в продолжительном режиме, 150 % номинального момента в течение 60 сек. Так как контур торможения уже встроен, нет необходимости в установке дополнительных модулей торможения.

Новая серия разработана на основе уже хорошо зарекомендовавшей себя серии преобразователей частоты FR-A700 и оснащена самым широким набором инструментов для эффективного управления движением, функцией самодиагностики и расширенными коммуникационными способностями устройства. Преобразователь частоты FR-A701 отличается удобством управления, простотой обслуживания и увеличенным сроком службы компонентов.

Мощностной диапазон серии FR-A701 достаточно широк. Доступны преобразователи частоты мощностью от 5,5 до 55 кВт.