

Creo™ Elements/Direct Modeling.™ Почему конструкторы утверждают, что это самая простая в использовании система 3D CAD?

Прежнее название — CoCreate®

Одним из важнейших аспектов оценки решений 3D CAD является вопрос, как быстро конструкторы достигнут уровня профессионального пользователя, работая с новой программой. Ответ на этот вопрос крайне важен, поскольку современные условия конкуренции на рынке требуют от конструкторов достижения максимальной производительности в самые сжатые сроки.

Простота освоения также является важным фактором для временно участвующих в проекте конструкторов, привлекаемых в моменты максимальных нагрузок. И если такие участники проекта могут быстро освоить программу и сразу включиться в работу, у компании появляется возможность создания более гибких рабочих групп.

Ниже приведены пять причин, по которым, согласно мнению пользователей, система Creo Elements/Direct Modeling с прямым подходом к 3D-проектированию считается простейшей в использовании.

1. Использование концепции и характеристик поведения, привычных для 2D-проектирования.

Конструкторам нравится сходство между 2D-системами и Creo Elements/Direct Modeling в плане гибкости и методов работы. Например, конструкторы могут как перемещать и вытягивать трехмерные геометрические фигуры, так и проектировать в контексте двухмерных сечений 3D-модели. Кроме того, нет необходимости в предварительном планировании проекта. Как и в среде 2D-проектирования, конструкторы могут свободно развивать свои проекты на всем протяжении процесса проектирования. Все эти удобства и привычность методов работы, напоминающих среду 2D-проектирования, помогает быстрее осваивать Creo Elements/Direct Modeling.



Корпорация Sigma, Япония
Переход от 2D-проектирования к прямому 3D-моделированию
«Все хотят использовать Creo Elements/Direct Modeling. Однажды поработав с этой системой, уже невозможно без нее обойтись. Она проста в освоении и использовании, поэтому все наши конструкторы отказались от прежних систем 2D-проектирования и теперь разрабатывают изделия в 3D».
— Йосуке Ямадзаки (Yosuke Yamazaki)



Компания Chikuma Seiki Co., Ltd, Япония

Переход от 2D-проектирования к прямому 3D-моделированию

«Поскольку технология [прямого моделирования] очень проста в освоении, конструкторы тратят минимум времени на обучение. Через три часа знакомства с системой они уже могут создавать модели. А всего через неделю они работают в программе так же легко, как раньше в 2D-системах».

— Даиси Мияхара (Daishi Miyahara)

2. Быстрое освоение до профессионального уровня за счет работы непосредственно с 3D-моделями.

Технология прямого моделирования в среде 3D CAD позволяет конструкторам взаимодействовать ТОЛЬКО с геометрией модели. Это существенно упрощает начальную подготовку конструкторов и позволяет одному конструктору продолжать работу, начатую другим, так же легко, как это происходит с документами Microsoft Word®. Для эффективной работы не требуется разбираться в истории построения модели или конструкторском замысле.



Компания **Lingl GmbH & Co., Германия**

Результаты оценки среды 3D-проектирования

«Метод прямого моделирования позволяет нам вносить изменения в геометрию непосредственно и независимо от предыдущих этапов проектирования. Благодаря этому конструкторы могут использовать уже имеющиеся проекты для создания новых — даже в том случае, если имеющиеся проекты разрабатывались их коллегами».

— Юрген Хоффманн (Jürgen Hoffmann)

3. Возможность освоения 3D CAD любым пользователем.

Одним из верных способов ускорения процессов разработки изделий является внедрение таких средств, которыми могут пользоваться все возможные участники процесса. Благодаря таким простым и мощным методам работы, как копирование и вставка или перетаскивание, а также расширенным возможностям распознавания элементов, системы прямого 3D-проектирования характеризуются простотой освоения.



Компания **Arengo Automation, Швеция**

Переход от 2D-проектирования к прямому 3D-моделированию

«Компания быстро внедрила систему [Creo Elements/Direct Modeling], не нарушив выполнение текущих проектов. Теперь создаваемые нами механизмы более совершенны в техническом плане, а клиенты довольны результатами. Данное программное обеспечение интуитивно понятно, и освоить его можно прямо на рабочем месте — нет необходимости в специальных курсах!»

— Йорген Фолькессон (Jörgen Folkesson)



Компания **Carl Zeiss Meditec, США**

Результаты сравнительной оценки и эталонного теста среды 3D-проектирования

«Мы просто не можем позволить себе тратить время на решение проблем со средствами проектирования. А с Creo Elements/Direct Modeling этого и не требуется. Сотрудник может просто запустить программу и сразу начать работать в ней. Прямой и интуитивный подход, реализованный в Creo Elements/Direct Modeling, способствует творчеству и повышает эффективность».

— Крис Бейкер (Chris Baker)



Компания **Fuji Electric Retail Systems, Япония**

Результаты сравнительной оценки и эталонного теста среды 3D-проектирования

«Creo Elements/Direct Modeling делает процесс проектирования свободным и упрощает внесение изменений. Более того, чтобы освоить основы работы в этом пакете, новому пользователю понадобится всего три дня. Мы теперь просто не представляем нашу работу без Creo Elements/Direct Modeling».

— Тетсуо Судзуки (Tetsuo Suzuki)

4. Обеспечение эффективности работы всех участников.

Повышение производительности труда в настоящее время имеет очень большое значение, и система 3D CAD на основе прямого моделирования гарантирует резкое повышение производительности всех участников рабочей группы. Многие компании при развертывании более традиционных технологий 3D CAD ощущают прирост производительности только среди высококвалифицированных и опытных специалистов CAD. Это объясняется не только высокой сложностью процессов подробного планирования проектов, но и сложностью создания и обслуживания древовидных структур истории построения, обуславливающей геометрию модели, а также встраиванием крайне уязвимых ограничений и взаимосвязей. Прямой подход к 3D-проектированию исключает эти трудности, поэтому в проектировании могут принимать участие даже те пользователи, которые редко работают в системе 3D CAD.



Компания **Bergmeier Maschinenbau GmbH**, Германия

Результаты замены конкурирующей среды 3D CAD

«Мы очень довольны пакетом Creo Elements/Direct Modeling, поскольку он позволяет сосредоточиться на самом проектировании изделия, а не на методах использования средств проектирования. Циклы разработки изделий и связанные с этим затраты сократились на 50 %».

— Герд Бергмайер (Gerd Bergmeier)

Компания **Cushman Engineering**, США

Результаты сравнительной оценки и эталонного теста среды 3D-проектирования

«Хорошая система для проектирования должна без лишних усилий и как можно скорее превращать замыслы в реальность. Продукты Creo Elements/Direct от компании PTC именно это и делают. Наша компания не может тратить много времени на освоение программ, независимо от того, насколько „профессиональными“ они считаются».

— Роберт Кашман (Robert Cushman)



5. Ускорение обучения с помощью интерактивных материалов, используемых по мере необходимости.

PTC University предоставляет интерактивные курсы и прочие услуги мирового класса, помогая извлечь максимум пользы из программного обеспечения Creo Elements/Direct и оптимизировать бизнес-процессы. Рабочие группы могут получить своевременную помощь в процессе выполнения реальных задач, используя интуитивные модульные курсы для самостоятельного изучения. Библиотеки электронных учебных курсов доступны в режиме «24x7» для всех участников группы разработки изделий, независимо от географического расположения и роли в процессе. Это значит, что каждый может совершенствовать свои навыки наиболее удобным способом в индивидуальном режиме.



Компания **Fritsch GmGH**, Германия

Результаты сравнительной оценки и эталонного теста среды 3D-проектирования

«Временно занятые сотрудники, работающие с системами 3D CAD, могут освоить эту систему в течение пяти дней, что позволяет быстро достичь высокого уровня производительности».

— Бернхард Хаар (Bernhard Haag)



Компания **Dainippon Screen**, Япония

Результаты оценки среды 3D-проектирования

«Решающими факторами при выборе Creo Elements/Direct были удобство использования и минимальное время освоения. За два дня обучения пользователи получили основные навыки, позволяющие сразу же продолжить работу над проектом».

— Хирофуми Тано (Hirofumi Tano)

Чтобы узнать больше об удобстве использования и мощности пакета Creo Elements/Direct Modeling, посетите веб-сайт <http://www.ptc.com/products/creo-elements-direct/modeling>

© Parametric Technology Corporation (PTC), 2010 г. Все права защищены. Приведенные в настоящем документе сведения предоставляются исключительно в информационных целях, могут быть изменены без предварительного уведомления и не подразумевают никаких гарантий, обязательств, условий или предложений со стороны компании PTC. PTC, логотип PTC, Creo, Elements/Direct, Elements/Pro, Elements/View, Unlock Potential, Think. Create. Believe. и все другие наименования продуктов и логотипы PTC являются зарегистрированными товарными знаками компании PTC и/или ее дочерних компаний в США и других странах. Все другие наименования продуктов или компаний являются собственностью соответствующих владельцев. Сроки выпуска любой версии продукта, включая любые модули и функциональные средства, могут быть изменены по усмотрению компании PTC.

4746B-Creo Elements/Direct Proof Point-TS-0909-RU