

Планы и карта выпуска новых релизов Mathcad Апрель, 2010

Сергей Бутяга
Технический менеджер по
развитию партнерской сети
PTC

Программа

- Общие сведения о Mathcad

Эффективное управление расчетными данными

Планы выхода новых релизов Mathcad

- Обзор релиза Mathcad - 15.0
- Что дальше? Общие сведения о Mathcad 1.0 Prime
 - Новая архитектура и принцип работы*
 - Более глубокие сведения о бета релизе*
- Выпуск официального релиза Mathcad Prime 1.0
- Заключение и ответы на вопросы



Программа

- Общие сведения о Mathcad

Эффективное управление расчетными данными

Планы выхода новых релизов Mathcad

- Обзор релиза Mathcad - 15.0

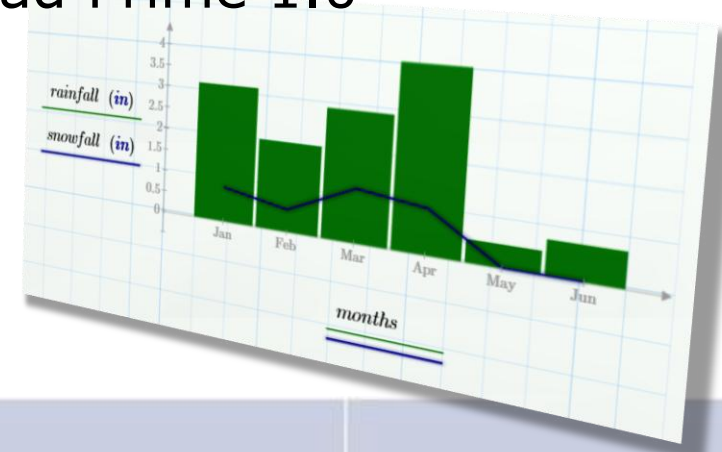
- Что дальше? Общие сведения о Mathcad 1.0 Prime

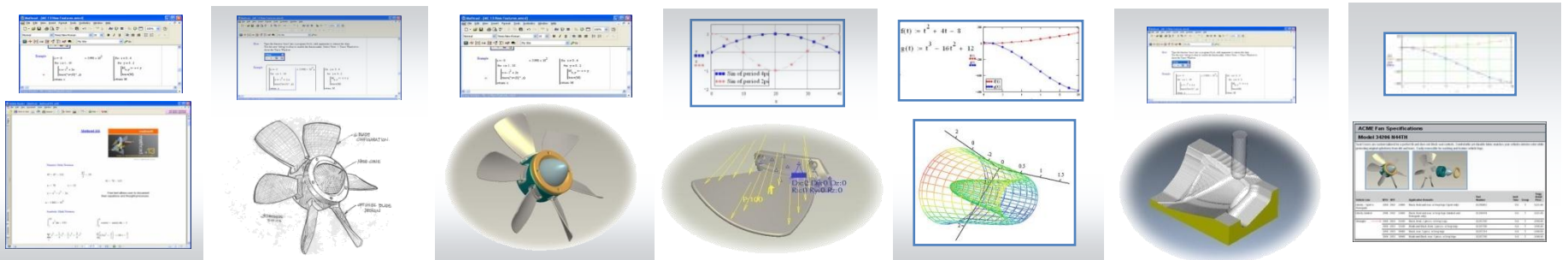
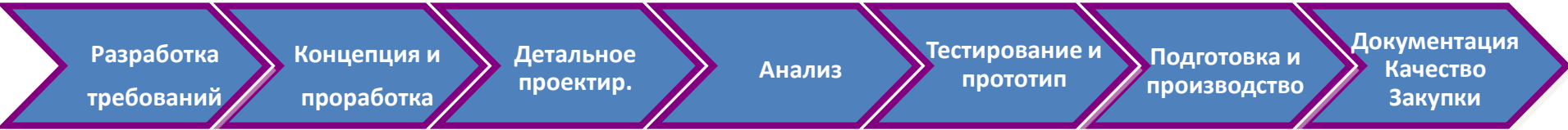
Новая архитектура и принцип работы

Более глубокие сведения о бета релизе

- Выпуск официального релиза Mathcad Prime 1.0

- Заключение и ответы на вопросы





Для эффективной разработки и проработки изделий, необходимо **накапливать** и **повторно использовать** данные расчетов, а также рассматривать расчетные данные как критичную составляющую **интеллектуальной собственности** (ИС)

Mathcad дает дальнейшее развитие тем данным, которыми не могут оперировать CAD системы, но **которые определяют успешность разработки** с использованием лучших практик

Задача – работать с данными

- ✓ **Накопление и сохранение данных**
 - Mathcad дает возможность разрабатывать и документировать расчеты при использовании мощной математики и динамического изменения данных без отвлечения внимания на перевод системных единиц
 - Собирает всю информацию, созданную опытными профессионалами в ходе проработки и расчетов
- ✓ **Обучение и совместная деятельность в ходе работы**
 - С Mathcad можно работать независимо при оценке различных инженерных задач (интеграции с CAD, модели материалов и т. д.)
 - Нет необходимости учить язык программирования. Mathcad удобен в для обучения студентов
- ✓ **Развитие и передача данных внутри организации**
 - Подбор и формализация лучших практик
 - Передача информации с нужными деталями пользователям знакомым и не знакомым с Mathcad. Обеспечение постоянного доступа всего персонала к нужному уровню интеллектуальной собственности компаний

Программа

- Общие сведения о Mathcad

Эффективное управление расчетными данными

Планы выхода новых релизов Mathcad

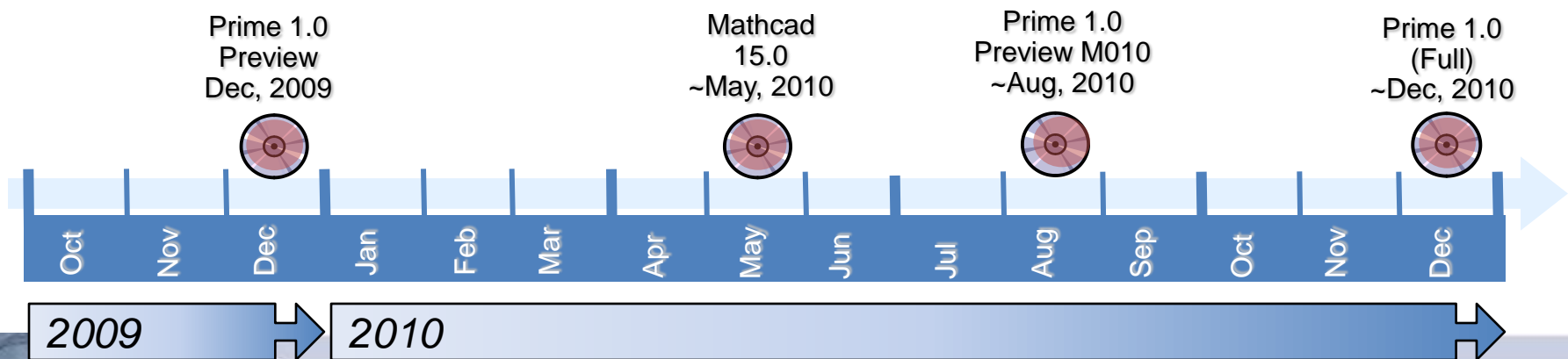
- Обзор релиза Mathcad - 15.0
- Что дальше? Общие сведения о Mathcad 1.0 Prime
 - Новая архитектура и принцип работы*
 - Более глубокие сведения о бета релизе*
- Выпуск официального релиза Mathcad Prime 1.0
- Заключение и ответы на вопросы



Дальнейшие планы Mathcad

✓ Основные стратегии:

- Поддержка клиентов:
 - Mathcad 15.0: дополнительный релиз Mathcad с новыми функциями
- Представление новых возможностей:
 - Mathcad Prime 1.0 Preview: Предварительный проект, анализ мнения пользователей
- Ориентация на будущее:
 - Mathcad Prime 1.0: Полный релиз, сочетающий удобство и мощную функциональность



Программа

- ✓ Общие сведения о Mathcad
 - Эффективное управление расчетными данными
 - Увеличение инженерного IP во всей компании
 - Совместная работа Mathcad с Pro/ENGINEER, Windchill и ProductPoint
 - Планы выхода новых релизов Mathcad
- ✓ Обзор релиза Mathcad - 15.0
- ✓ Что дальше? Общие сведения о Mathcad 1.0 Prime
 - Новая архитектура и принцип работы
 - Более глубокие сведения о бета релизе
- ✓ Выпуск официального релиза Mathcad Prime 1.0
- ✓ Заключение и ответы на вопросы



Обзор релиза Mathcad - 15.0

- ✓ До официального выхода релиза Mathcad Prime 1.0 выйдет следующий, традиционный релиз Mathcad, в котором будет закрыто большинство из существующих ограничений.
- ✓ Планируемая и рассматриваемая функциональность
 - Поддержка Windows 7
 - Поддержка Microsoft Excel 2007
 - Введение функции для расчетов по планированию экспериментов (design of experiments (DoE))
 - Углубленная интеграция с KnovelMath (www.knovel.com)
 - Быстрый доступ и база по инженерным и техническим стандартам
 - Первая интеграция с True# (www.truenum.com)
 - Доступ к различным справочным материалам и требованиям для разработчиков
 - Объединенные средства лицензирования и установки релиза
 - Исправлены ошибки по работе с символьными преобразованиями и проблемы с потреблением оперативной памяти

Программа

- ✓ Общие сведения о Mathcad
 - Эффективное управление расчетными данными
 - Увеличение инженерного IP во всей компании
 - Совместная работа Mathcad с Pro/ENGINEER, Windchill и ProductPoint
 - Планы выхода новых релизов Mathcad
- ✓ Обзор релиза Mathcad - 15.0
- ✓ Что дальше? Общие сведения о Mathcad 1.0 Prime
 - Новая архитектура и принцип работы
 - Более глубокие сведения о бета релизе
- ✓ Выпуск официального релиза Mathcad Prime 1.0
- ✓ Заключение и ответы на вопросы



Что дальше?

Mathcad Prime[®] 1.0 **PREVIEW**

- ✓ Баланс между накоплением и обменом информацией



Mathcad Prime 1.0 разработан для достижения баланса, необходимого для эффективной работы целого предприятия

Что дальше?

Mathcad Prime™ 1.0 **PREVIEW**

Удобство

- Удобное редактирование формул
- Ясные сообщения об ошибках
- Прямая доступ к данным
- Удобные средства работы с матрицами
- Новый интерфейс

Гибкость

- Плавающий интерфейс
- Проверка данных
- Лучшая база данных
- Схема лицензирования!

Функционал

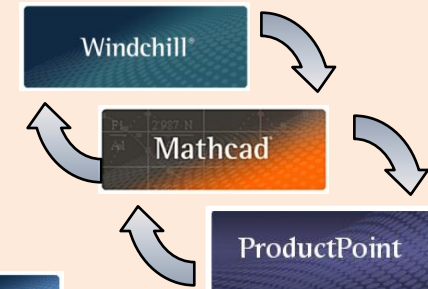
- Планирование эксперимента
- Включенный sketcher
- Контроль доступа к данным
- Заголовки и заключения
- Удобная работа с данными
- Вывод символьных единиц
- Сохранение данных



Document-centric interface

Automatic snapping to grid

PDF or XPS
Publish a copy or XPS file.



Улучшение существующих интеграций!

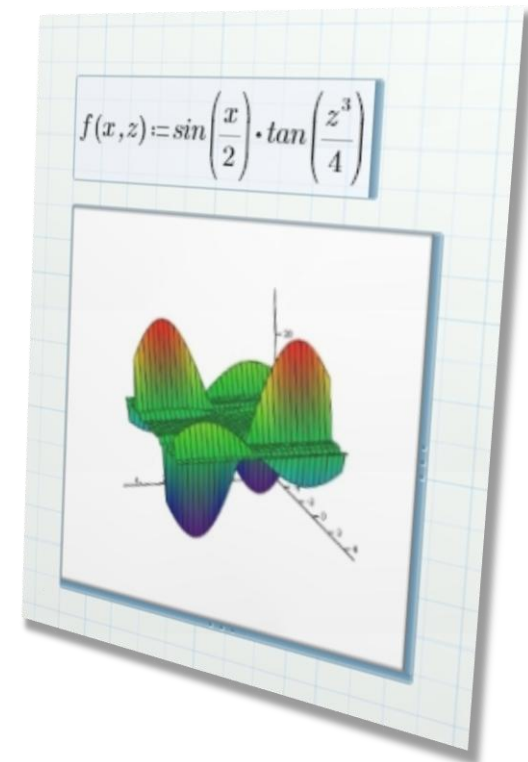
Программа

- ✓ Общие сведения о Mathcad
 - Эффективное управление расчетными данными
 - Увеличение инженерного IP во всей компании
 - Совместная работа Mathcad с Pro/ENGINEER, Windchill и ProductPoint
 - Планы выхода новых релизов Mathcad
- ✓ Обзор релиза Mathcad - 15.0
- ✓ Что дальше? Общие сведения о Mathcad 1.0 Prime
 - Новая архитектура и принцип работы
 - Более глубокие сведения о бета релизе
- ✓ Выпуск официального релиза Mathcad Prime 1.0
- ✓ Заключение и ответы на вопросы



Выпуск официального релиза Mathcad Prime 1.0

- ✓ Удобство Mathcad Prime 1.0 Preview и богатые расчетный функционал
- ✓ Предварительный список возможностей:
 - Удобный пользовательский интерфейс
 - Работа с символьными данными
 - Поддержка 3D - анимации
 - Выравнивание по правому полю
 - Включение в расчет ссылок на данные из других расчетных систем
 - Полная совместимость с предыдущими релизами
 - Продолжение развития функционала Mathcad Prime 1.0 Preview



Программа

- ✓ Общие сведения о Mathcad
 - Эффективное управление расчетными данными
 - Увеличение инженерного IP во всей компании
 - Совместная работа Mathcad с Pro/ENGINEER, Windchill и ProductPoint
 - Планы выхода новых релизов Mathcad
- ✓ Обзор релиза Mathcad - 15.0
- ✓ Что дальше? Общие сведения о Mathcad 1.0 Prime
 - Новая архитектура и принцип работы
 - Более глубокие сведения о бета релизе
- ✓ Выпуск официального релиза Mathcad Prime 1.0
- ✓ Заключение и ответы на вопросы



Спасибо!

✓ sbutyaga@ptc.com