

Компания Versicor теперь использует модельно-ориентированное проектирование. И вот почему.

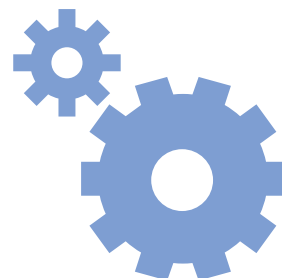


Кристи Коплен,
Президент Versicor

Versicor является производителем электроники, программного обеспечения и систем управления. Флагманским продуктом является платформа, позволяющая компаниям ускорять разработку программного обеспечения в областях разработки медицинских устройств, «чистых технологий» и транспорта.
goversicor.com

Что привело вас к поиску нового способа работы?

Мы хотели упростить для компаний, работающих в таких областях, как медицинские устройства, «чистые технологии» и транспорт, переход от идеи к завершённому продукту. Во многих компаниях начальные алгоритмы управления требуется переписывать, чтобы создать первый аппаратный прототип, а затем снова переписывать под процессор, используемый в производстве. Такая неэффективность усложняет быстрое создание новых устройств и получение одобрения регулирующих органов.



«Мы выяснили, что применение модельно-ориентированного проектирования для разработки программного обеспечения системы управления до

шести раз быстрее, чем традиционный подход с написанием кода вручную».

Кристи Коплен, президент Versicor



Ранняя верификация проектов.

Почему вы выбрали модельно-ориентированное проектирование?

Чтобы упростить насколько это возможно новый рабочий процесс для наших клиентов. Мы искали общий набор инструментов, которые они могли бы использовать для проектирования, верификации, реализации и документирования программного обеспечения системы управления. Кроме того, модельно-ориентированное проектирование позволяет осуществлять раннюю верификацию проектов, и это привлекает наших клиентов. Существуют финансовые и материальные преимущества поиска ошибок на ранней стадии, особенно в областях, которые существенно регулируются.

Анализ

Моделирование

Симуляция

Генерация кода

Какие результаты вы получили на данный момент?

Модельно-ориентированное проектирование с MATLAB и Simulink позволяет нашим клиентам осуществлять разработку с самого начала на том же оборудовании, которое используется в производстве. Они используют единое окружение для первоначального математического анализа, системного моделирования, симуляции проекта и генерации встраиваемого кода. Один из клиентов прошел путь от концепции до разработки алгоритма и реализации его на встраиваемом процессоре за считанные часы.