

Инжиниринг требований (управление требованиями) с использованием инструментального средства IBM Rational DOORS.

Более 3 500 компаний во всем мире используют инструментальные средства Rational для управления требованиями.

IBM Rational занимает первое место в мире по охвату рынка (более 60%):

- - около 38% компаний используют DOORS для управления требованиями
- - около 25% компаний используют Requisite Pro для управления требованиями

Более 250 тысяч проданных лицензий поддерживают работу около 2 миллионов пользователей во всем мире, которые используют инструментальные средства Rational для поддержки процесса управления требованиями.

Управление требованиями является важнейшей составной частью любого проекта. Отсутствие или неправильная постановка этого процесса ведет к большим проблемам.

- Около 60%-70% общего числа всех IT-проектов заканчиваются плачевным результатом только из-за неудовлетворительного формирования **требований**, их анализа, управления и контроля
- Meta Group, 2003



- **Задержки** - средний проект «опаздывает» на 220%
- **Неэффективная работа** - 40-50% времени специалиста тратится на задачи, не связанные с выполнением его непосредственных обязанностей: *поиск нужных документов, отслеживание изменений...*

Проблемы с проектами

- **28%** проектов отвечают срокам и бюджету

Прямые убытки

- Выпуск изделия на рынок всего **на полгода** может стоить компании **33%** планового показателя пятилетнего возврата инвестиций

Исправление ошибок

- **Более 40%** бюджета на разработку, может «уйти» **на исправление** плохих требований
- Ошибки, обнаруженные на этапе эксплуатации, обходятся в **200 раз дороже** ошибок, обнаруженных на этапе анализа требований

Проблемы в работе с требованиями ведут к доработкам и переделкам

Время, которое не тратилось на требования – есть время, затрачиваемое на переделку (издержки x200)



Стадия обнаружения ошибки

Ниже приведены лишь некоторые примеры использования Rational DOORS в мире.

Наименование заказчика	Краткое описание проекта	Масштабы проекта
<i>Auto</i>		
Daimler Chrysler	Управление требованиями при разработке новых моделей автомобилей, контроль за работами подрядчиков	Более 500 лицензий
Mercedes	Управление требованиями при разработке новых моделей автомобилей, контроль за работами подрядчиков	Более 700 лицензий
General Motors Company, Toyota, Opel, BMW, FIAT, Porsche, Volvo, SAAB, Liebherr, etc	Управление требованиями при разработке новых моделей автомобилей, новых устройств, контроль за работами подрядчиков	Очень много лицензий
<i>Aerospace</i>		
Boeing	Управление требованиями при разработке новых моделей самолетов, контроль за работами многочисленных подрядчиков	Более 1500 лицензий
Thales	Управление требованиями при разработке новых устройств авиационной техники, приборов, индикаторов, навигаторов, устройств обработки данных	Более 2500 лицензий
Airbus, Sikorsky, Raytheon, Dassault Aviation, NASA, Lockheed Martin	Управление требованиями при разработке новых моделей самолетов, новых устройств авиационной техники, приборов, индикаторов, навигаторов, устройств обработки данных	Очень много лицензий
<i>Defence</i>		
Министерство обороны Англии	Управление требованиями для контроля выполнения крупных военных заказов	Более 70 лицензий
Военно-воздушные силы Канады	Управление требованиями для контроля поставок	40 лицензий
Министерство обороны Арабских Эмиратов	Управление требованиями при разработке системы противовоздушной обороны	120 лицензий
BAE Systems, Honeywell, Northrop Grumman, General Dynamics	Управление требованиями при разработке технических устройств и приборов военного назначения	Очень много лицензий
<i>Shipbuilding, Navi</i>		
Navantia, Northrop Grumman, Naval Shipbuilding, Damen, BAE Systems, General Dynamics, etc	Управление требованиями при контроле за разработками и при производстве самых различных изделий и инженерных систем морского предназначения	Более 1600 лицензий
<i>Finance, Banking, Healthcare, others</i>		
Deutsche Bank, Bank of America, UBS, Morgan Stanley, Abbott Laboratories, Procter&Gamble, etc	Управление требованиями при собственных или аутсорсинговых разработках ПО и сервисов, контроль поставок, контроль за разработкой новых медицинских приборов	Очень много лицензий
<i>Government</i>		
Dubai Custom, UAE	Управление требованиями при сооружении новых терминалов, разработке нового оборудования, работа с подрядчиками	Более 30 лицензий
Rijkswaterstaat, Holland (Министерство инфраструктуры Голландии, отвечающее за дороги, каналы, ж.д.)	Управление требованиями при строительстве и модернизации туннелей, дорог и каналов. Проверка требований на соответствие законам и правилам. Работа с заказчиками, поставщиками, подрядчиками. Отслеживание поставок.	Более 80 лицензий
National Policing Improvement Agency, UK (Национальное агентство по улучшению правопорядка)	Управление требованиями при реализации проектов по обеспечению информационной поддержки полиции, проектов по координации законодательных инициатив	Более 40 лицензий