

Характеристика	RUP — это универсальная методология распределения задач и сфер ответственности при разработке программного обеспечения. Её цель – создание высококачественного программного обеспечения, отвечающего потребностям и запросам пользователей.
Полное название методологии	Rational Unified Process
Авторы	Гради Буч, Джеймс Рамбо, Ивар Якобсон
История возникновения	<p>В 1937 году Ивар Якобсон работал в Ericsson где разработал подход основанный на проектировании из блоков и интерфейсов между ними.</p> <p>1987-1995 года. Якобсон покинул Эрикссон и основал компанию Objectory AB. Компания разрабатывала процесс, названный Objectory. Процессы были представлены в виде набора требований, вариантов использования, анализа и проектирования.</p> <p>1995 год. Rational Software Corporation приобретает Objectory AB.</p> <p>В 1996 году Гради Буч сформулировал два основных принципа для архитектуры и интеграций:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. управляемая архитектурой разработка обычно является наилучшим способом создания очень сложных программных проектов. 2. чтобы стать успешным, объектно-ориентированным проект должен применять инкрементный и итеративный процесс.
Страна появления	США
Основные принципы, подходы	<p>В основе RUP лежат следующие принципы:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ранняя идентификация и непрерывное (до окончания проекта) устранение основных рисков. 2. Концентрация на выполнении требований заказчиков к исполняемой программе (анализ и построение модели прецедентов(вариантов использования)). 3. Ожидание изменений в требованиях, проектных решениях и реализации в процессе разработки. 4. Компетентная архитектура, реализуемая и тестируемая на ранних стадиях проекта.

	<p>5. Постоянное обеспечение качества на всех этапах разработки проекта (продукта).</p> <p>6. Работа над проектом в сплочённой команде, ключевая роль в которой принадлежит архитекторам.</p>
Имеются ли программные средства реализации методологии, какие?	<p>Rational Purify, Rational Quantify Rational PureCoverage, — средства тестирования и отладки</p> <p>Rational Requisite Pro — средство управления требованиями, позволяющее создавать, структурировать, устанавливать приоритеты, отслеживать, контролировать изменения требований, возникающие на любом этапе разработки компонентов приложения</p> <p>SQA TeamTest — средство автоматизации тестирования</p> <p>Rational PerformanceStudio — измерение и предсказание характеристик производительности систем и др.</p>
Используется ли в настоящее время	Да, причем база знаний регулярно обновляется и совершенствуется с учетом передового опыта
Примеры успешных проектов, реализованных с помощью данной методологии	Acronis, Microsoft и Borland.