

ALM Octane

Корпоративная платформа DevOps для обеспечения качества и непрерывной доставки

Основные возможности продукта

Более быстрая доставка, более высокое качество

Micro Focus ALM Octane предоставляет полноценную платформу управления DevOps, которая поддерживает функции доставки корпоративных приложений с применением жестких критериев качества, непрерывной видимостью параметров и управлением доставкой на протяжении всего жизненного цикла приложений. ALM Octane ускоряет трансформацию Agile для высококачественной доставки приложений в масштабе всего предприятия при использовании существующих вложений. Платформа Agile и DevOps интегрируется с решениями с открытым исходным кодом и сторонними решениями для поддержки планирования, построения аналитики, сквозного отслеживания и создания комплексной отчетности.

Основные преимущества

ALM Octane обладает множеством возможностей, которые помогают группам разработки приложений в кратчайшие сроки предоставлять превосходные приложения без ущерба для качества и цифрового обслуживания пользователей. Три основных аспекта, которые обеспечивают высокую скорость, качество и масштабируемость для разработки, тестирования и доставки приложений, описаны ниже.

Скорость

Архитектура ALM Octane позволяет мгновенно повысить ценность широко распространенных инструментов с открытым исходным кодом для разработки и совместной работы. Группы используют практики разработки Agile и создают цепочки инструментов DevOps, используя мощные средства управления версиями Git, сборки Jenkins, Azure DevOps и системы непрерывной интеграции (CI). ALM Octane повышает их ценность, не только позволяя управлять списком невыполненных задач Agile, но и предоставляя решение для управления тестированием для всех типов тестов. Это необходимо для обеспечения превосходного обслуживания пользователей, включая ручные и автоматизированные функциональные тесты, тесты производительности, обнаружение дефектов и инцидентов, как при тестировании, так и в производстве.

Благодаря тесной интеграции с инструментами CI, такими как Jenkins, TeamCity и Bamboo, на любом этапе CI вы можете получить точное и понятное представление о качестве и готовности к выпуску в соответствии с показателями, которые имеют наибольшее значение для бизнеса.

Используя Git для контроля версий исходного кода и управления версиями при выполнении тестов, тестировщики могут действовать в соответствии с практиками разработчиков. Группы обладают подвижностью благодаря точной информации об изменениях в тестировании и версиях, что позволяет им выполнять приложения или делать откат по мере необходимости.

Кроме того, ALM Octane предоставляет широкие возможности для ручных тестировщиков, позволяя им приобрести новые навыки и перейти к тестированию, разработке и автоматизации тестирования. ALM Octane поддерживает Gherkin для «разработки на основе поведения» (BDD) — проверенной методологии разработки и тестирования программного обеспечения, которая использует простой язык сценариев, специфичных для домена, преобразующий структурированные операторы естественного языка в выполняемые тесты. С помощью BDD бизнес-аналитики могут писать тесты Gherkin, четко отражающие бизнес-требования, а тестировщики могут вручную выполнять эти тесты или быстро преобразовывать тесты Gherkin в автоматизированные сценарии, что позволяет ускорить внедрение автоматизированного тестирования. ALM Octane позволяет устранить разрыв между традиционным тестированием и практиками разработчиков, обеспечивая внедрение поэтапного тестирования и использования передовых практик DevOps.

Качество

ALM Octane обеспечивает непрерывное качество при доставке программного обеспечения DevOps. ALM Octane предназначен для быстрой работы групп разработки и тестирования приложений, которые внедряют CI для DevOps. Выполнение тестов объективно связано с CI, и результаты автоматически отображаются на контекстных панелях управления качеством и дефектами ALM Octane, или связаны с контекстными

Быстрый просмотр

ALM Octane — это комплексное решение для управления в течение жизненного цикла, которое позволяет повысить скорость, качество и масштабируемость доставляемого программного обеспечения для организаций, использующих средства доставки Lean, Agile и DevOps.

[Справочный центр ALM Octane](#)

[Сообщество ALM Octane](#)

[AppDelivery Marketplace](#)

диалогами в системах #ChatOps (например, Slack). Кроме того, ALM Octane управляет взаимоотношениями между всеми рабочими элементами в производственном процессе DevOps. Группы могут определять свои приложения в модулях, которые соответствуют следующим целям.

- Отражение архитектуры и зависимостей
- Определение пожеланий пользователей и тестов, которые соответствуют модулям приложений
- Написание кода и тестирование в производственных процессах

Кроме того, в любое время можно узнать статус результатов тестирования и просмотреть дефекты, связанные с определенными сборками в производственном процессе или с общим модулем приложения для получения всестороннего представления о качестве.

Решение ALM Octane DevOps ALM интегрируется с решениями для разработки и проверки качества кода (например, Micro Focus Security Fortify Static Code Analyzer [SCA]), поэтому при регистрации кода можно проанализировать его качество.

ALM Octane полностью интегрируется с инфраструктурой непрерывной интеграции (например, Jenkins, TeamCity и Bamboo). Это позволяет использовать интеллектуальные средства создания отчетов в отношении задач сборки, а также автоматизированных тестов функциональности, производительности и безопасности (например, с помощью средств автоматизации Micro Focus LeanFT, Micro Focus StormRunner Load и Micro Focus Security Fortify WebInspect) для групп, которые могут действовать на основе их результатов.

Аналитические данные по тестированию и оценке качества предоставляются в отношении сборок, производственных процессов и модулей приложений в ALM Octane, что позволяет коллективам Agile непрерывно оценивать состояние качества спринтов ПО. ALM Octane также соотносит качество и состояние тестирования с архитектурой приложения — посредством компонентов или модулей приложения. Это позволяет оценить, насколько качество соответствует критериям готовности.

Кроме того, ALM Octane сохраняет данные о тестировании и качестве. Данное решение поддерживает создание и рендеринг различных встроенных и настраиваемых графиков и отчетов, которые отражают KPI,

тенденции и области наибольшего влияния. В дальнейшем мы планируем продолжать применение аналитики больших данных ко всем этим данным. Это также обеспечивает доступность прогнозов для внесения корректировок с целью постоянного повышения качества и снижения рисков.

Масштабирование

ALM Octane предназначено для прогрессивной гибридной инфраструктуры. Что под этим подразумевается? ALM Octane обеспечивает аналитические данные, аналитику, управление, автоматизацию и оркестрацию всех аспектов качества приложений, включая удобство работы пользователей, функциональность, производительность и безопасность. Наши решения поддерживают все методологии жизненного цикла разработки ПО (SDLC), включая Waterfall, Agile и DevOps, для непрерывной доставки приложений, а также для обеспечения потребностей предприятий, переходящих на гибридную инфраструктуру, по всему миру. К ним относятся локальные среды, частное «облако», «платформа как услуга», а также облачные платформы и модели доставки.

Благодаря масштабируемости и поддержке корпоративного уровня мы более десяти лет занимаем лидирующие позиции в отрасли обеспечения поддержки предприятий. Благодаря ALM и Micro Focus Quality Center мы обеспечиваем масштабируемость архитектуры, поддержку корпоративных учетных данных, совместное использование и видимость проектов, а также гибкую поддержку методологии для платформы ALM Octane. Группы могут начать с малого и быть уверены в том, что базовые технологии будут поддерживать их в процессе развития.

Если вам требуется масштабирование, ALM Octane разработано специально для гибридного облака, которое работает по принципу «программное обеспечение как услуга» (SaaS) под управлением Micro Focus или локально. Кроме того, ALM Octane — это платформа корпоративного класса с поддержкой настраиваемых бизнес-правил, определенных пользователей областей и документированного с помощью Swagger интерфейса API REST (Representational State Transfer), который используется для интеграции с сервисами полного жизненного цикла. Благодаря интеграциям ALM Octane группы могут оперативно взаимодействовать с помощью ChatOps и мгновенно отражать изменения

в списке невыполненных задач и спринтах ПО Agile. Это обеспечивает непрерывный цикл оценочной обратной связи DevOps, которая особенно важна для достижения стабильного качества в быстро меняющейся среде. ALM предоставляет аналитические данные о жизненном цикле приложений, которые объединяют данные от поставщиков SCM (Git, SVN и т. д.), серверов CI (Jenkins, Bamboo, TeamCity) и инструментов мониторинга (New Relic, AppDynamics). ALM Octane позволяет внедрить представление производственного процесса в реальном времени для непрерывного тестирования и непрерывных процессов интеграции.

ALM Octane поддерживает современные отношения между действиями и артефактами жизненного цикла. Это решение позволяет группам концентрировать свои усилия благодаря системе тегов и интеллектуальному поиску. Таким образом, группы могут быстро находить информацию, необходимую для сотрудничества при работе над качеством и готовностью кода в любое время.

Характеристики

Планирование. Для предсказуемой доставки приложений требуются сведения о ходе выполнения и соответствии целям и ориентирам, а также возможность доступа к обновленной информации без необходимости подверженного ошибкам ручного сбора данных. Платформа ALM Octane позволяет группам быстро оценивать состояние в контексте и иметь доступ к нужным данным для принятия правильных решений. При создании продукта и в дальнейшем на постоянной основе владелец продукта создает и поддерживает список невыполненных задач для продукта. Список невыполненных задач является непостоянным и непрерывно корректируется в соответствии с изменяющимися приоритетами.

В ALM Octane список невыполненных задач сохраняется в модуле Backlog (см. Рис. 1). Модуль Backlog можно использовать для следующих целей.

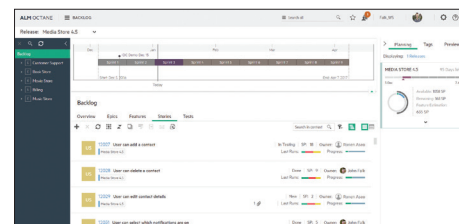


Рис. 1. Представление «Список невыполненных задач» в ALM Octane

- Создание **ситуаций**, которые определяют крупные компоненты приложений
- Создание **функций** для каждого доставляемого компонента продукта
- Создание **историй** для каждого элемента, который необходимо разработать
- Систематизируйте ситуации, функции и истории понятным образом, чтобы отобразить логику и иерархию разработки продукта

После создания структуры списка невыполненных задач для продукта можно определить сроки разработки и выпуска различных элементов.

Определение. Понимание потребностей бизнеса — это важнейшие данные, которыми могут воспользоваться проектные группы. ALM Octane интегрирует истории пользователей Agile и управление списком невыполненных задач непосредственно в программную платформу ALM. Таким образом, группы могут быстро документировать потребности бизнеса и отображать их в соответствии с поддерживаемыми артефактами (дефектами или тестами) на протяжении жизненного цикла разработки ПО. При планировании выпуска, спринта ПО или периода разработки эффективное планирование требует назначать нужный объем работ для соответствующих периодов (см. Рис. 2).

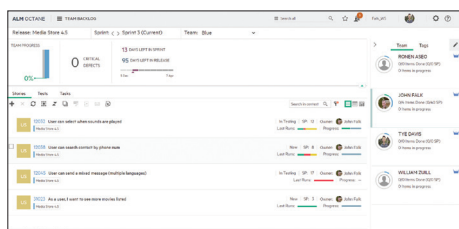


Рис. 2. Представление «Список невыполненных задач групп» в ALM Octane

Для правильного определения и назначения работы каждой группе назначается определенная скорость спринта ПО, которая определяет общий объем выпуска. Параллельно с этим каждой истории (историям пользователей, историям качества и дефектам) присваиваются относительные единицы сложности. После выполнения этих планов вы сможете создавать более эффективные рабочие планы для выпусков и спринтов ПО.

Сборка. Быстро работающие группы понимают, что знание всех компонентов сборки и областей расстановки приоритетов является эффективным способом быстрой доставки приложений. ALM Octane интегрируется непосредственно с Jenkins CI и средней сборки, что позволяет быстро просматривать производственные процессы выпусков и качества, а также корректировать их по мере создания новых или измененных проверок и тестов регрессии (см. Рис. 3).

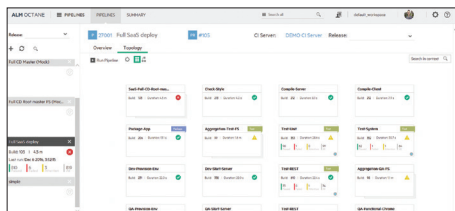


Рис. 3. Представление «Производственный процесс» в ALM Octane

Тестирование. Стабильное качество является критически важным для любого приложения, доставляемого для поддержки бизнеса. Платформа ALM Octane позволяет создавать тесты с помощью Gherkin (см. Рис. 4), преобразовывать автоматизированные сценарии, а также управлять выполнением пакетов тестов. Также можно выполнять тесты вручную путем определения последовательности действий. При планировании тестов в контексте производственного процесса CI или выполнении тестов регрессии «на лету» программное обеспечение ALM позволяет просматривать агрегированные данные о качестве в контексте всего приложения.

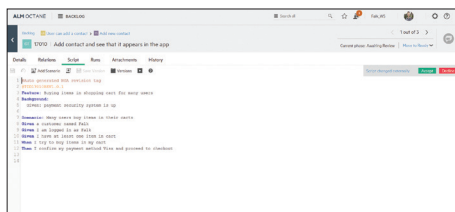


Рис. 4. Представление «Тест Gherkin» в ALM Octane

Отслеживание. Если вам необходимо быстро записать в журнал дефект во время теста регрессии или проверить состояние теста или истории пользователя, ALM Octane предоставляет информацию, адаптированную к вашему контексту. Настраиваемые

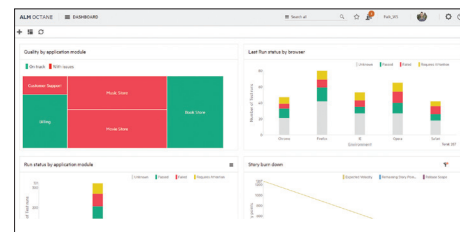


Рис. 5. Представление «Панель управления» в ALM Octane

отчеты, графики и панели управления (см. Рис. 5) позволяют коллективам иметь всю необходимую информацию о критических элементах и устанавливать приоритеты. Панель управления — это центр управления для анализа процесса разработки и качества приложения. Она обеспечивает настраиваемое визуальное отображение процесса разработки приложения и уровня качества. При добавлении элементов графического интерфейса можно управлять информацией (тип данных в отчетах, рамки, интервал времени, а также способ группировки и отображения данных). Одна панель управления обеспечивает полную видимость всех аспектов проекта, выпуска или приложения — от хода выполнения до уровня качества.

Использование открытого исходного кода. Программное обеспечение ALM продолжает использовать стандарты и инструменты с открытым исходным кодом в рамках среды. Вы можете создавать тесты с помощью Gherkin, поддерживать управление автоматизацией тестов сценариев Selenium (основаны на платформе серверного компонента с архитектурой Git), а также осуществлять тесную интеграцию со средой сборки Jenkins вашей группы.

Бизнес-правила. Чтобы помочь группам быстро подготавливать рабочие области и среды, а также упростить администрирование системы, ALM Octane поддерживает визуальные бизнес-правила. Это позволяет группам контролировать доступ, требовать выполнение процессов и рабочих потоков, а также согласовывать приоритеты группы. Наиболее эффективной поддержкой процессов является конструктивное руководство, а не сдерживающее блокирование.

Контактная информация:
www.microfocus.com

Вам понравился материал?
Поделитесь им.



Совместное и повторное использование ресурсов, присвоение тегов.

Возможность совместного использования артефактов различными группами и проектами не только помогает экономить время и снижать риски, но и является очень распространенной практикой для многих групп. Используя модули приложений в ALM Octane, коллективы могут с легкостью

назначать тесты, дефекты и истории пользователей для определенного выпуска приложения, а также использовать настраиваемые теги для быстрой фильтрации и представления элементов на протяжении всего жизненного цикла.

Подробности на сайте:

microfocus.com/alm-octane