



Оптимизация затрат проектной команды на тестирование

СКОЛЬКО СТОИТ РУЧНОЕ ТЕСТИРОВАНИЕ?

КАК УМЕНЬШИТЬ ОШИБКИ?

КАК НЕ «ОТКАТЫВАТЬСЯ» НА ПРЕДЫДУЩИЙ РЕЛИЗ?

РАСПРОСТРАНЕННЫЙ ПРОЦЕСС РАЗРАБОТКИ И ВНЕДРЕНИЯ

	Процесс	Сейчас
Требования	    <p>ФТ, ТЗ Заказчик требования Обновления Ошибки</p>	
Управление задачами и разработка	   <p>Телефон Заказчик разработка Подрядчик разработка</p>	 <p>Управление задачами</p>
Тестирование	  <p>Аналитик Тестирование программист</p>	 <p>Тестовые базы. Хранилище</p>
Сдача работ Новый релиз	  <p>Обновления Тестирование заказчик</p>	 <p>База продуктов</p>

Требования и проектные задачи:

- Новые ФТ и ТЗ;
- Требования Заказчика;
- Обновления от 1С;
- Ошибки релиза и разработки.

Управление задачами:

- Нет привязки к ФТ и ТЗ;
- Нет классификации ошибок;
- Нет управления историей задач.

Тестирование:

- Ручное тестирование программист;
- Не всегда тестирует аналитик;
- Не всегда есть Хранилище.

Новый релиз:

- Ошибки из-за некачественного теста;
- Смежный функционал не тестируется;
- Откат на предыдущий релиз.

СЧИТАЕМ СТОИМОСТЬ КОЛЛИЗИЙ

№	Ошибка тип	Этап обнаружения	Устранение	Стоимость 3000 р\час
1	Ошибка в задаче	Обнаружена аналитиком на этапе тестирования	Повторное тестирование 1-2 часа (среднее 1,5 часа).	4 500
2	Ошибка смежном функционале (не испорчены данные)	Продуктив. Обнаружил пользователь	<ul style="list-style-type: none"> Тестирование аналитик – 1 час; Постановка задачи аналитиком – 1 час; Откат продуктива – среднее 4 часа; Разработчик устранение, тестирование – 2 часа; Повторное тестирование – 1 час; Заливка на продуктив – среднее 3 часа. 	36 000
3	Ошибка смежном функционале (испорчены данные)	Продуктив. Обнаружил пользователь	<p>п.2 + дополнительные:</p> <ul style="list-style-type: none"> Поиск путей восстановления данных – 4 часа; Написание обработок для переноса данных (разница во времени) – 20 часов; Восстановление данных, тестирование – 16 часов. 	156 000
4	Обновление на релиз	Требование законодательства	<ul style="list-style-type: none"> Тестирование аналитики по блокам: склад, закупки, продажи, производство, бюджетирование – среднее 4 аналитика по 20 часов; <p>Не считаем трудозатраты на обновление, только тестирование.</p>	240 000
5	Ошибка 1С	После перехода на новый релиз	п.2	36 000
6	Обновление на редакцию	Требование законодательства	<p>п.4 + дополнительные:</p> <ul style="list-style-type: none"> Тестирование ролей – 30 часов. 	330 000

СЧИТАЕМ СТОИМОСТЬ КОЛЛИЗИЙ

№	Ошибка тип	Кол-во	Цена	Стоимость (руб.)
1	Ошибка в задаче	10	4 500	45 000
2	Ошибка смежном функционале (не испорчены данные)	5	36 000	180 000
3	Ошибка смежном функционале (испорчены данные)	1	156 000	156 000
4	Обновление на релиз	1	240 000	240 000
5	Ошибка 1С	2	36 000	72 000
6	Обновление на редакцию	1	330 000	330 000
ИТОГО:				1 023 000 \ 341 час

Сценарий:

- 1 проект внедрения 1С:ERP, ЗУП, на 80-100 пользователей;
- Команда 4 разработчиков 3 аналитика;
- Это может быть смешанная команда Заказчик и Подрядчик;
- Проектная работа 4 мес.

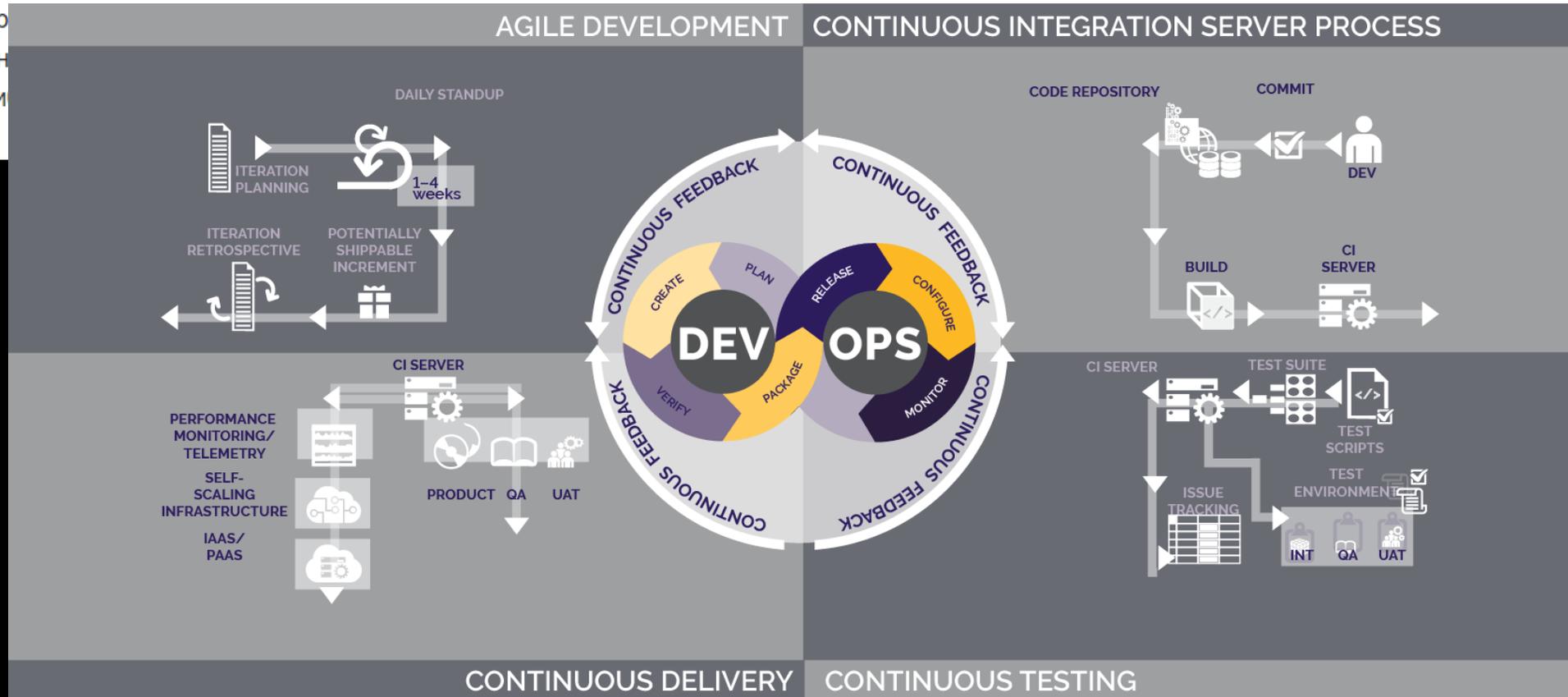


Статья Обсуждение

Непрерывная интеграция

Материал из Википедии — свободной энциклопедии

Непрерывная интеграция (*CI*, *англ.* *Continuous Integration*) — практика **разработки программного обеспечения**, которая заключается в постоянном слиянии рабочих копий в общую основную ветвь разработки (до нескольких раз в день) и выполнении частых автоматизированных сборок проекта для скорейшего выявления потенциальных **дефектов** и решения интеграционных проблем. В обычном проекте, где над разными частями системы разработчики трудятся параллельно, частые слияния и сборки позволяют избежать проблем непрерывной интеграции, таких как конфликты кода и загромождение ветвей. Непрерывная интеграция способствует устранению ошибок и выявлению дефектов.



СЛОЖНО ?

Мы упростили
и адаптировали под платформу 1С:Предприятие 8.

ТЕХНОЛОГИЯ DevOps ПОД РАЗРАБОТКУ НА ПЛАТФОРМЕ 1С:Предприятие 8

	Процесс	Сейчас	Будет
Требования	    <p>ФТ, ТЗ Заказчик требования Обновления Ошибки</p>		
Управление задачами и разработка	   <p>Телефон Заказчик разработка Подрядчик разработка</p>	 <p>Управление задачами</p>	  <p>Управление задачами Отчет об ошибках Vanessa ADD тесты</p>
Тестирование	  <p>Аналитик Тестирование программист</p>	 <p>Тестовые базы. Хранилище</p>	   <p>Тестовые базы. Хранилище Jenkins Общая база тестирования</p>
Сдача работ Новый релиз	  <p>Обновления Тестирование заказчик</p>	 <p>База продуктив</p>	 <p>База продуктив</p>

Технология DevOps

ЦЕЛЕВОЙ ПРОЦЕСС РАЗРАБОТКИ И ТЕСТИРОВАНИЯ

Требования и проектные задачи:

- Не меняется.

Управление задачами:

- GitLab для управления задачами, приоритетами – канбан, история изменений, интеграция с хранилищем 1С;
- Создание сценарных тестов – которые постоянно тестируют смежный функционал;
- Отчет об ошибках ежедневно. Сценарные тесты, тестирование смежных подсистем.

Тестирование:

- Сервер непрерывной интеграции Jenkins. Сбор обновлений из хранилища, автоматическое тестирование по сценарным, облачным, дымовым тестам;
- Повторное тестирование функционала каждый день в автоматическом режиме.

Новый релиз:

- Не накатываем новый релиз, если есть ошибки;
- Сокращение ошибок до 95%



Непрерывная интеграция «под ключ»:

- Open soft – ничего не нужно покупать, весь предлагаемый soft бесплатный (под базовые возможности);
- Настройка на Ваших серверах:
 - Виртуальная среда для работы автоматизированного тестирования;
 - GitLab – управление задачами разработки;
 - Интеграция Git и Хранилища 1С – вся история изменения кода попадает единую среду разработки;
 - Jenkins – сервер непрерывной интеграции. Тестирует, находит ошибки, ведет статистику по ошибкам;
 - Vanessa Add – инструмент для разработки сценарных тестов:
 - Настроим дымовые тестов;
 - Настроим 1 сценарий (до 10 документов);
 - Настроим 1 тест на проверку метаданных.
- Обучение и документация:
 - Инструкции по работе с инструментами;
 - Демонстрация Концепции, Инструменты, Виды тестов, ответы на вопросы (объем 2 часа);
 - Инструкция Сценарное тестирование;
 - Обучение проектной команды 5 человек (удаленно) – объем 2 часа.
- Техническое сопровождение:
 - Устранение ошибок – включено, реакция 2 часа;
 - Консультации, ответы на вопросы 2 месяца, объем 16 часов.



Вам тоже нужно поработать!

- Выделить место под виртуальную машину. Настроить по нашим требованиям;
- Настроить лицензии 1С на сервере тестирования;
- Обеспечить административную поддержку проекту перехода на DevOps.
 - У Вас уже сложился процесс разработки – тестирования – сдачи. Его придется поменять и это Ваша задача !
- Написать свои сценарные тесты по инструкции (мин. 2 на каждого аналитика \ выделить ~4 часа);
 - Внедрить сценарное тестирование в процесс разработки;
- Тиражировать на др. проекты внедрения 1С:Предприятие 8.

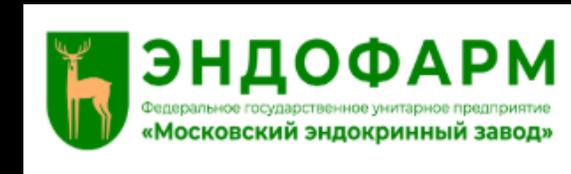
Написание сценарных тестов – занимает время.
Но это окупается минимизацией ошибок при постоянной разработке.
И сокращает издержки при ОПЭ.

Все включено!

- 1 месяц и все готово;
- Сокращение ошибок до 95%;
- Набор инструкций и пилотные тесты;
- Тиражирование на др. проекты – нет ограничений;
- Применение тестов с др. проектов в новые;
- Всего за 499 000 руб., без НДС;
- Без абонентской платы – все в продукте.

VS

- ~1 023 000 \ 341 час в «каждом среднем проекте»;
- Не прогнозируемое количество ошибок и времени на их устранение;
- Срывы сроков из-за отката продуктива и ошибок разработки.



Уже используют в проектах внедрения и сопровождения



Новый партнер
который считает
проектные
издержки



Оптимизация затрат проектной команды на тестирование.
Поможем Вам устранить разрывы.
Настроим проектную работу.



+7(495) 374 74 16
info@praktika-pro.ru

125124, Москва
3-я улица Ямского Поля,
дом 2, корпус 1, офис
311