# Инструменты

## Системы контроля версий: SVN

**Что дает:** история изменений кода, резервное хранение, возможность совместной работы, работа с несколькими версиями приложения, база для автоматизации.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Уровень использования | Польза | Сложность использования | Сложность внедрения: настройка/обучение  (моя сложность) |
| Хранение кода | \*\* | \* | -/- |
| Совместная работа | \*\*\*\* | \*\* | -/\* |
| Несколько версий кода (несколько версий приложения; стабильная, тестовая, разрабатываемая версии кода) | \*\*\*\*\* | \*\*\*\* | -/\*\*\* |

**Что я предлагаю:** создание и настройка репозитория, обучение (что хранить, что не хранить, ветки).

**Текущие результаты:** Успешно внедрено во всех проектах, где я работаю.

## Автоматизация

**Что дает:** существенное ускорение операций, исключение человеческой ошибки, освобождение времени для других задач.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Вид автоматизации | Польза | Сложность использования | Сложность внедрения: настройка/обучение  (моя сложность) |
| Сборка продукта, подготовка релиза заказчику | \*\*\* | - | \*\*/- |
| Развертывание продукта на тестовый/продакшен сервер | \*\*\*\* | - | \*\*\*/- |
| Автоматическое обновление базы | \*\*\*\*\*\*\* | - | \*\*/\* |

**Текущие результаты:** ПроектSIMON (60+ инстанций приложения): сборка, подготовка релиза, развертывание продукта на тестовый/продакшен сервер; MES POD (100+ рабочих станций): сборка, подготовка релиза, автоматическое обновление базы.

## Сервер непрерывной интеграции (CI сервер): TeamCity

**Что дает:** раннее информирование о проблемах в коде, непрерывная проверка состояния исходного кода приложения после каждого изменения в SVN или по расписанию, автоматический запуск тестов и развертывания на тестовый сервер (тестировщикам не придется «дергать» программистов для этого)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Уровень использования | Польза | Сложность использования | Сложность внедрения: настройка/обучение  (моя сложность) |
| Проверка на то, что исходный код компилируется и собирается в продукт | \* | - | \*\*/- |
| Статический анализ кода (duplicates, complexity, …) | \*(\*\*\*) | -(\*) | -/-(\*) |
| Развертывание приложения на тестовом сервере | \*\* | - | \*\*/- |
| Запуск smoke тестов | \*\*\* | \* | \*\*/\* |
| Selenium, page object тесты | \*\*\*\*\* | \*\*\* | \*\*/\*\* |
| Полное тестирование | \*\*\*\*\*\*\*\*\* | \*\*\*\* | -/\*\*\*\* |

**Сервер:** TeamCity устанавливается на любой компьютер, коммерческий продукт, много лет на рынке, бесплатная лицензия для небольших проектов (до 20 конфигураций) http://www.jetbrains.com/teamcity/

**Текущие результаты:**

* MES POD: проверка успешности сборки, запуск тестов (тестов не много);

## Система управления проектами Redmine

* Хранение списка задач
* Средство коммуникации между членами команды
* Получение текущего статуса конкретной задачи и проекта в целом
* Хранение истории принятия решения
* Следование определенному на проекте процессу
* Хранение истории переписки
* Назначение конкретного исполнителя на задачу
* Самостоятельность исполнителей в выборе следующей задачи согласно приоритетам
* Связь изменений в коде с задачами в Redmine (всегда можно узнать, почему было сделано конкретное изменение и кто его потребовал)
* Автоматическое снятие метрик СМК

**Сервер:** Redmine устанавливается на любой компьютер, open source продукт, очень популярен, много лет на рынке. Во втором отделении и отделении ERP есть работающие и настроенные Redmine сервера.

**Текущие результаты:**

* MES POD (Goodyear EMEA): более 2х лет использования, более 600 закрытых задач

# Экспертизы

**Чем еще я могу помочь проектам:**

* Оценка и оптимизация скорости выполнения приложения
* Оценка и оптимизация потребления памяти приложением
* Проведение нагрузочного тестирования
* Анализ и ускорение запросов к базе
* Экспертная оценка: кода, структуры проекта, используемых инструментов