Организация процесса разработки

002. Ветки разработки

ulyanov.yuriy@live.com

АО ФИНТЕХ

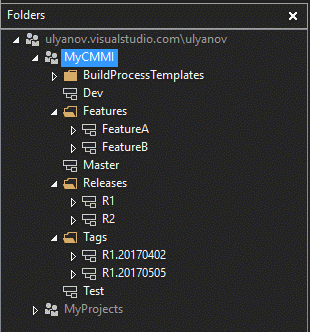
# Ветки разработки

С использованием веток мы можем достигнуть следующих целей:

* Управление параллельной работой нескольких команд на одной кодовой базе.
* Изолирование рисков, которые вводятся различными наборами изменений в кодовую базу
* Создание снимков и последующая поддержка изолированных изменений.

## Структура папок

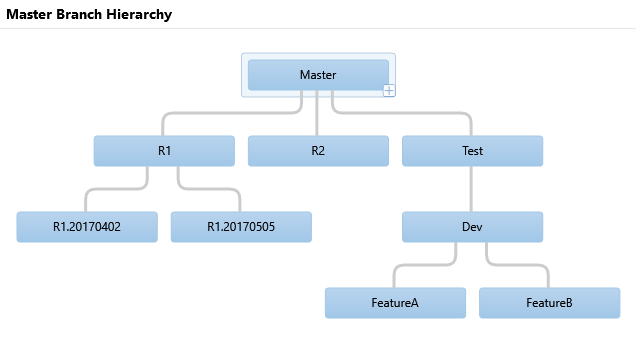
В больших проектах важно поддержать структуру папок для веток. Предлагаемая структура выглядит следующим образом:



* **BuildProcessTemplates** – Содержит решения для автоматический сборки и развертывания
* **Dev** – Ветка, где ведется основная разработка
* **Features** – Содержит ветки для разработки отдельных функций
* **Master** – Главная ветка.
* **Releases** – Содержит ветки для релизов
* **Tags** – Содержит снимки веток.
* **Test** – Ветка тестирования

## Структура веток

Предлагаемая структура наследования веток выглядит следующим образом



## Время жизни веток

## Описание процессов

### Разработка (dev)

### Слияние (merge)

### Решение конфликтов (resolve conflicts)

### Стабилизация (stable)

### Передача в тестирование(test)

### Исправления (fix)

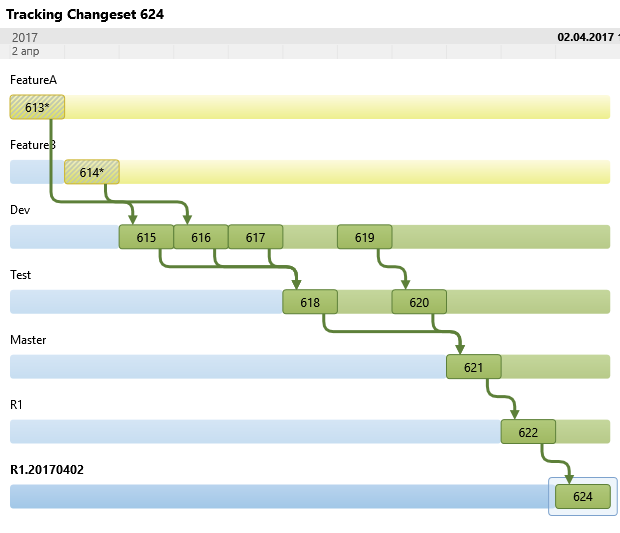
### Передача в релиз (prod)

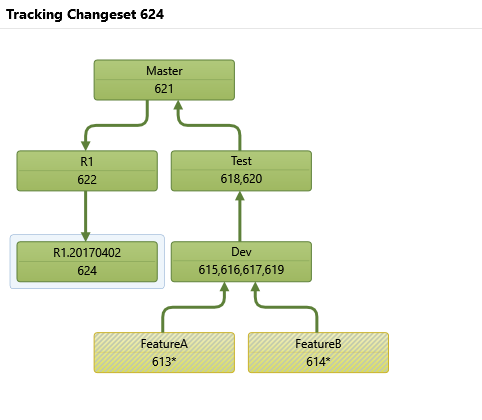
### Горячие исправления (hotfix)

## Движение изменений (tracking changeset)

Далее представлены диаграммы движения изменений в ветках

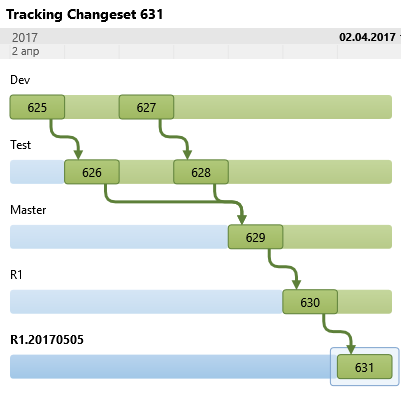
### Разработка функций:

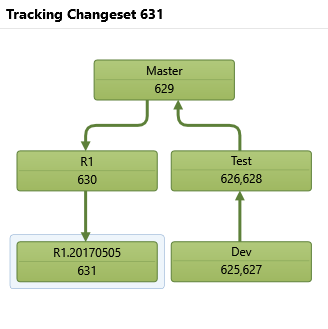




* 613 (FeatureA) – разработка функции A
* 614 (FeatureB) – разработка функции B
* 615 (Dev) – слияние изменений FeatureA -> Dev
* 616 (Dev) – слияние изменений FeatureB->Dev
* 617 (Dev) – решение конфликтов слияний A и B
* 618 (Test) – передача в тестирование A и B
* 619 (Dev) – исправления ошибок
* 620 (Test) – передача в тестирование исправлений
* 621 (Master) – фиксация в главной ветке
* 622 (R1) – передача в релиз
* 624 (R1.20170402) – снимок после развертывания

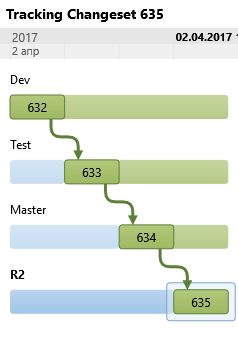
### Разработка запросов на изменение:

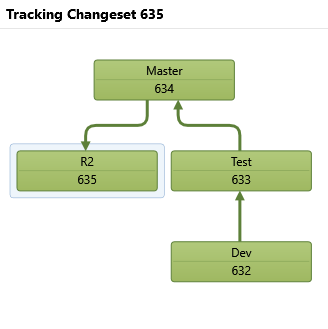




* 625 (Dev) - разработка запроса на изменение
* 626 (Test) – передача в тестирование запроса на изменение
* 627 (Dev) – исправления ошибок
* 628 (Test) – передача в тестирование исправлений
* 629 (Master) – фиксация в главной ветке
* 630 (R1) – передача в релиз
* 631 (R1.20170505) – снимок после развертывания

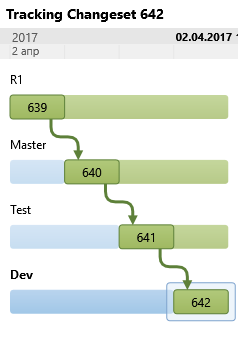
### Исправление ошибок

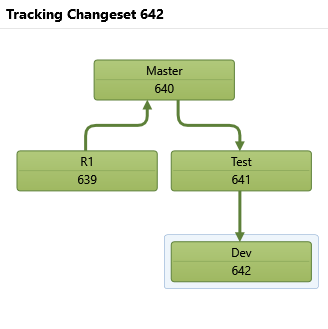




* 632 (Dev) – исправление
* 633 (Test) – передача в тестирование
* 624 (Master) – фиксация в главной ветке
* 625 (R2) – передача в релиз

### Горячие исправления





* 639 (R1) – внесение горячего исправления
* 640 (Master) – фиксация в главной ветке
* 641 (Test) – передача в тестирование
* 642 (Dev) – фиксация в Dev ветке

# Литература