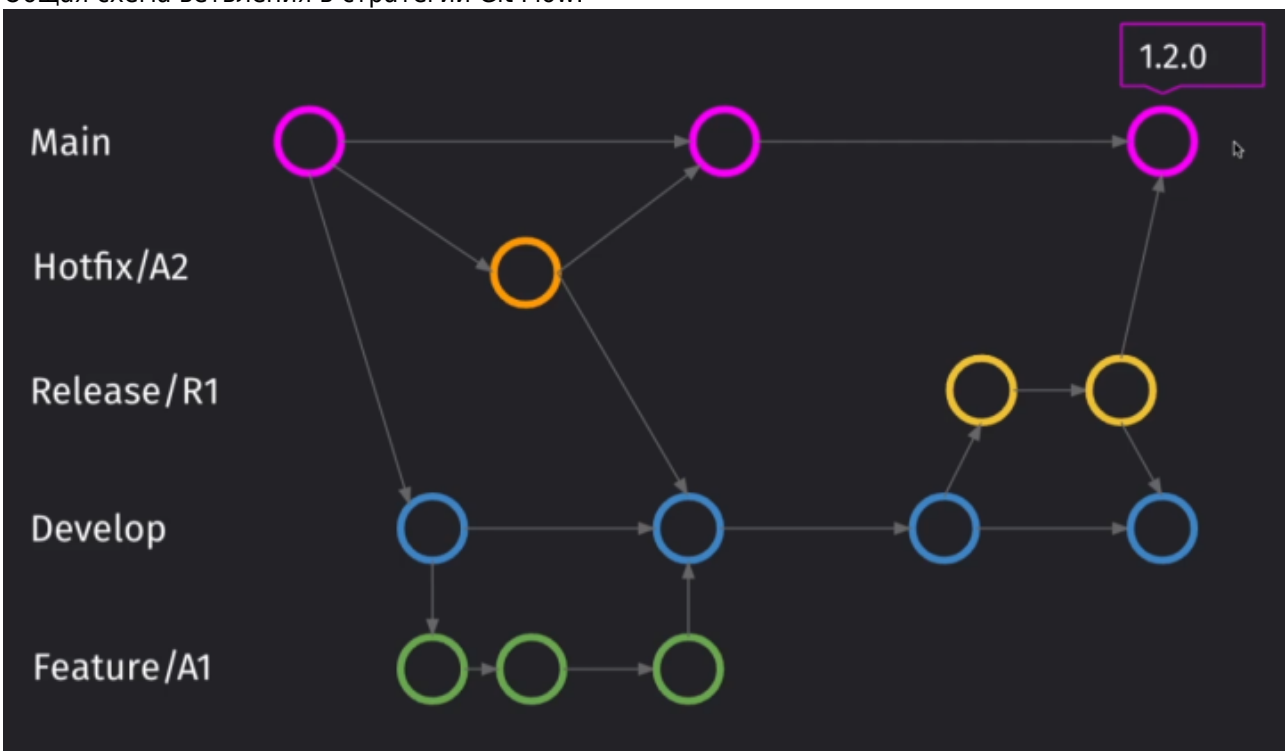
Стратегии работы с Git

Обзоры основных стратегий:

- Branching Strategies Explained (18:18) от DevOps & AI Toolkit
- 3 Git Workflows Every Developer Should Know (31:31) от TechWorld with Nana
- Что такое Git flow и когда использовать? (11:43) от PurpleSchool | Anton Larichev
- Почему Trunk based development вместо Git Flow? (17:19) от PurpleSchool | Anton Larichev

Кратко про Git Flow

- Хрестоматийная статья о Git Flow:
  - A successful Git branching model от Vincent Driessen
- Общая схема ветвления в стратегии Git Flow:



- Виды слияния при следовании стратегии Git Flow:

```
feature/* → develop     squash merge
release/* → main        обычный --no-ff merge
release/* → develop     обычный --no-ff merge
hotfix/* → main         обычный --no-ff merge
hotfix/* → develop      обычный --no-ff merge
```

- Squash слияние `feature/* → develop`

```
git switch develop
git merge --squash feature/my-feature
git commit -m "Add my feature"
git branch -D feature/my-feature
```

```
git push origin --delete feature/my-feature
```

Squash слияние не создаёт merge-коммит автоматически. Оно переносит все изменения из `feature/my-feature` в рабочее дерево и индекс, после чего требуется самостоятельно сделать обычный коммит. Для `feature/fix-`веток, которые вливаются через squash, удаление через `-D` - это ожидаемая ситуация.

Алгоритм релиза Git Flow

1. В ветке `develop` полностью подготовить код проекта к релизу и зафиксировать последние правки коммитом.
2. От последнего коммита в ветке `develop` создать релизную ветку `release/X.Y.Z`:

```
git switch -c release/X.Y.Z
```

3. Изменить версию в `CMakeLists.txt`:

```
vim CMakeLists.txt
```

4. Обновить `debian/changelog`:

```
./scripts/make-deb-changelog.sh
```

5. В текущей ветке `release/X.Y.Z` сделать коммит с фиксацией результатов подготовки к релизу `Prepare release X.Y.Z`

```
git commit -a -m "Prepare release X.Y.Z"
```

6. Слияние изменений в `main`:

```
git switch main
git merge --no-ff release/X.Y.Z
```

Рекомендуемое название коммита `Release X.Y.Z`

7. Отправка ветки `main` на сервер:

```
git push
```

8. Установка метки на свежий релиз:

```
git tag -a vX.Y.Z -m "Release X.Y.Z"
```

Метка устанавливается до переключения на ветку `develop`,

9. Отправка метки на GitHub:

```
git push origin vX.Y.Z
```

10. Слияние релизной ветки в `develop`.:

```
git switch develop
```

```
git merge --no-ff release/X.Y.Z
```

При этом рекомендуется название коммита по умолчаниюMerge branch «release/X.Y.Z» into develop, чтобы различать истинный релиз в ветке main и обратное слияние из release/X.Y.Z в develop.

11. Отправка ветки develop на сервер:

```
git push
```

12. Удаление локальной релизной ветки release/X.Y.Z:

```
git branch -d release/X.Y.Z
```

From:
https://www.jurik-phys.net.ru/ - **Jurik-Phys.Net.Ru**

Permanent link:
https://www.jurik-phys.net.ru/itechnology:release

Last update: **2026/10/08 01:30**