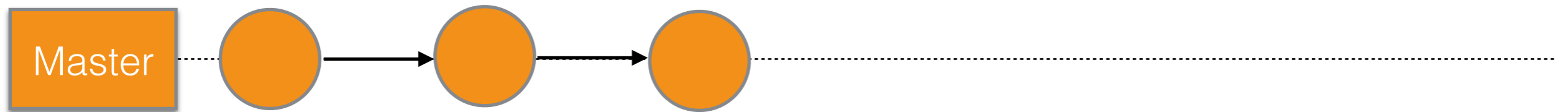


**Командная работа
с Git. Локальное
окружение. Chatops**

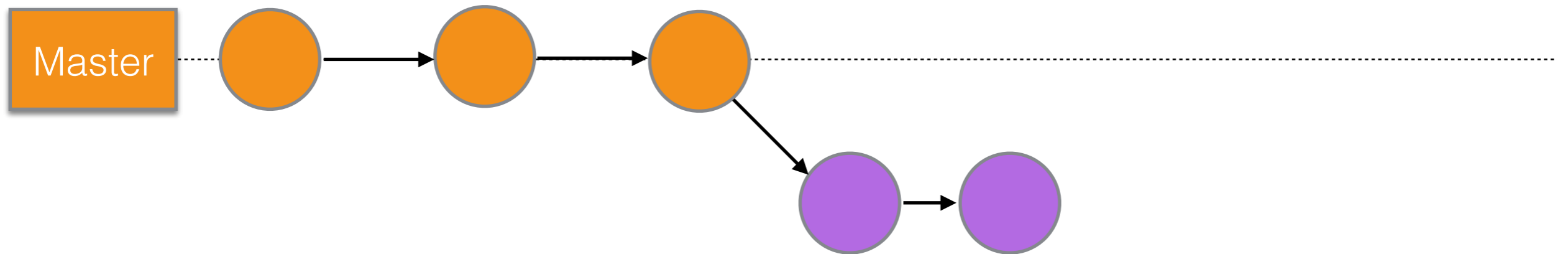


Командная работа с git

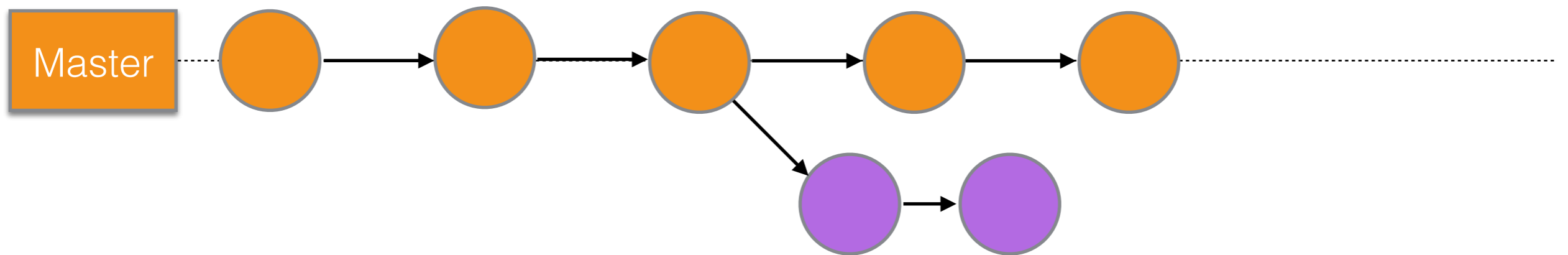
Centralized Workflow



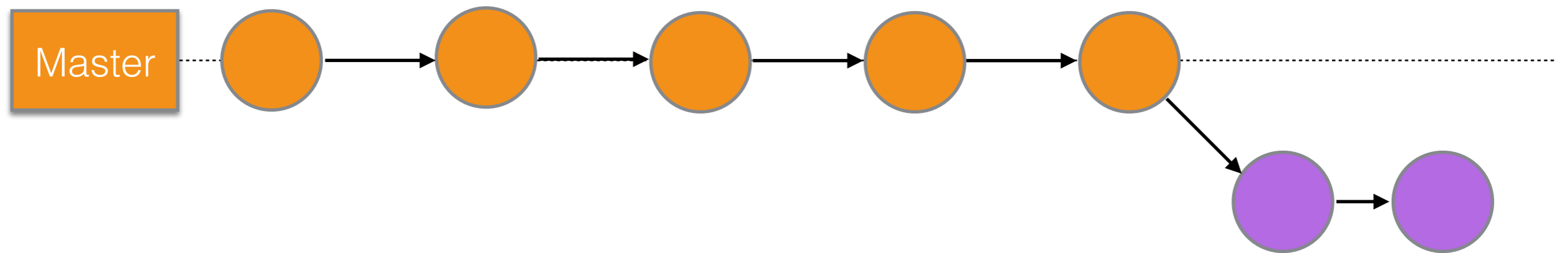
Centralized Workflow



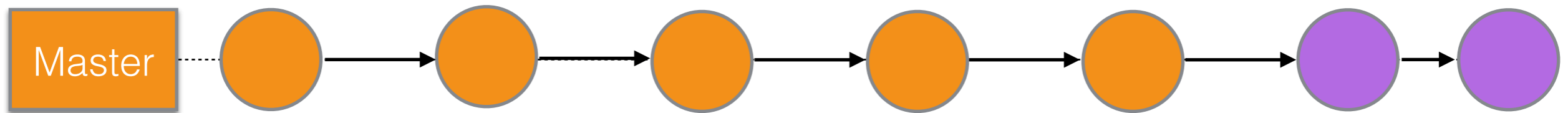
Centralized Workflow



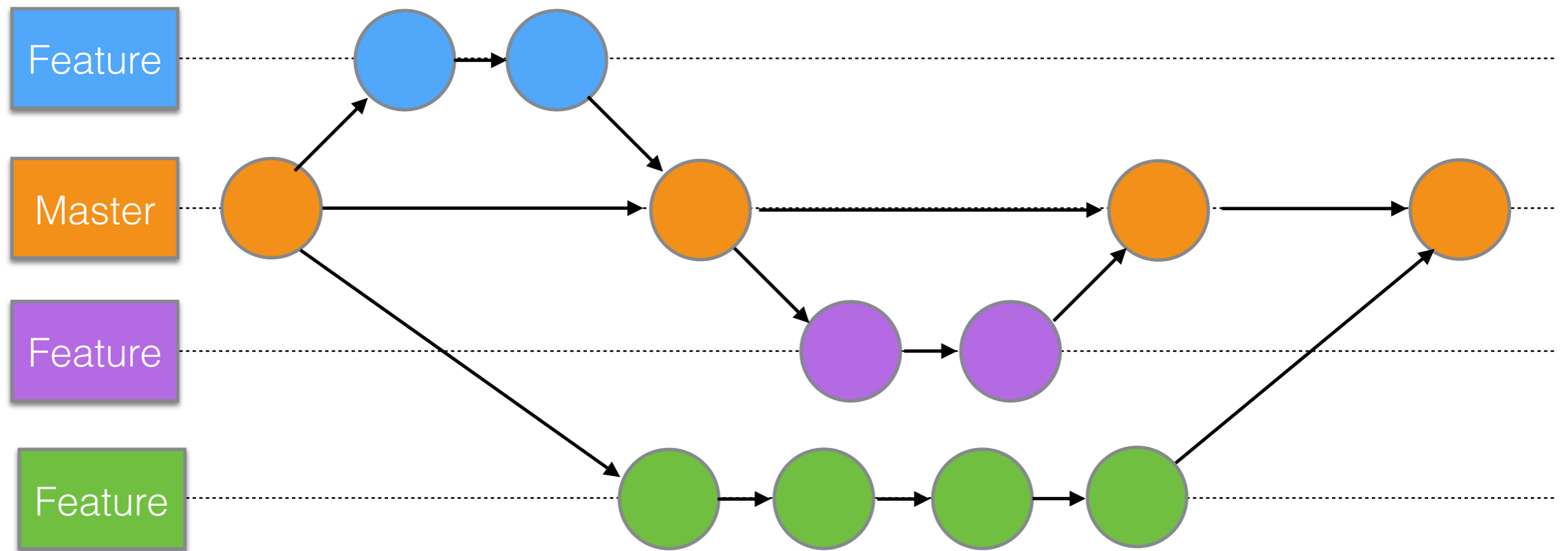
Centralized Workflow



Centralized Workflow



Feature Branch



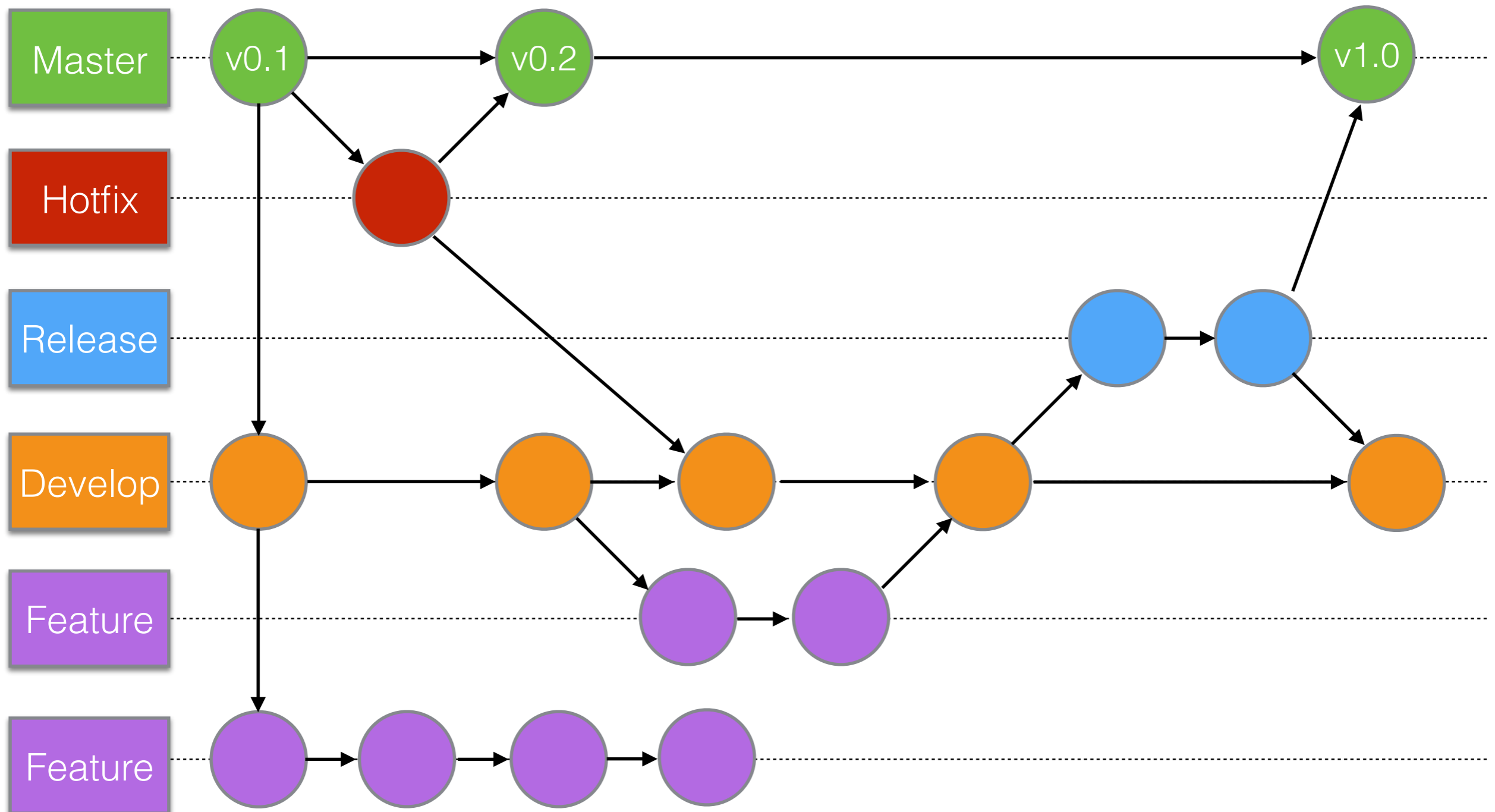
Именованные ветки

- add-big-red-button
- **UI-123**-add-big-red-button
- **UI-123**-feature/add-big-red-button
 - **UI-124**-bugfix/change-red-button-to-blue
- team/add-big-red-button

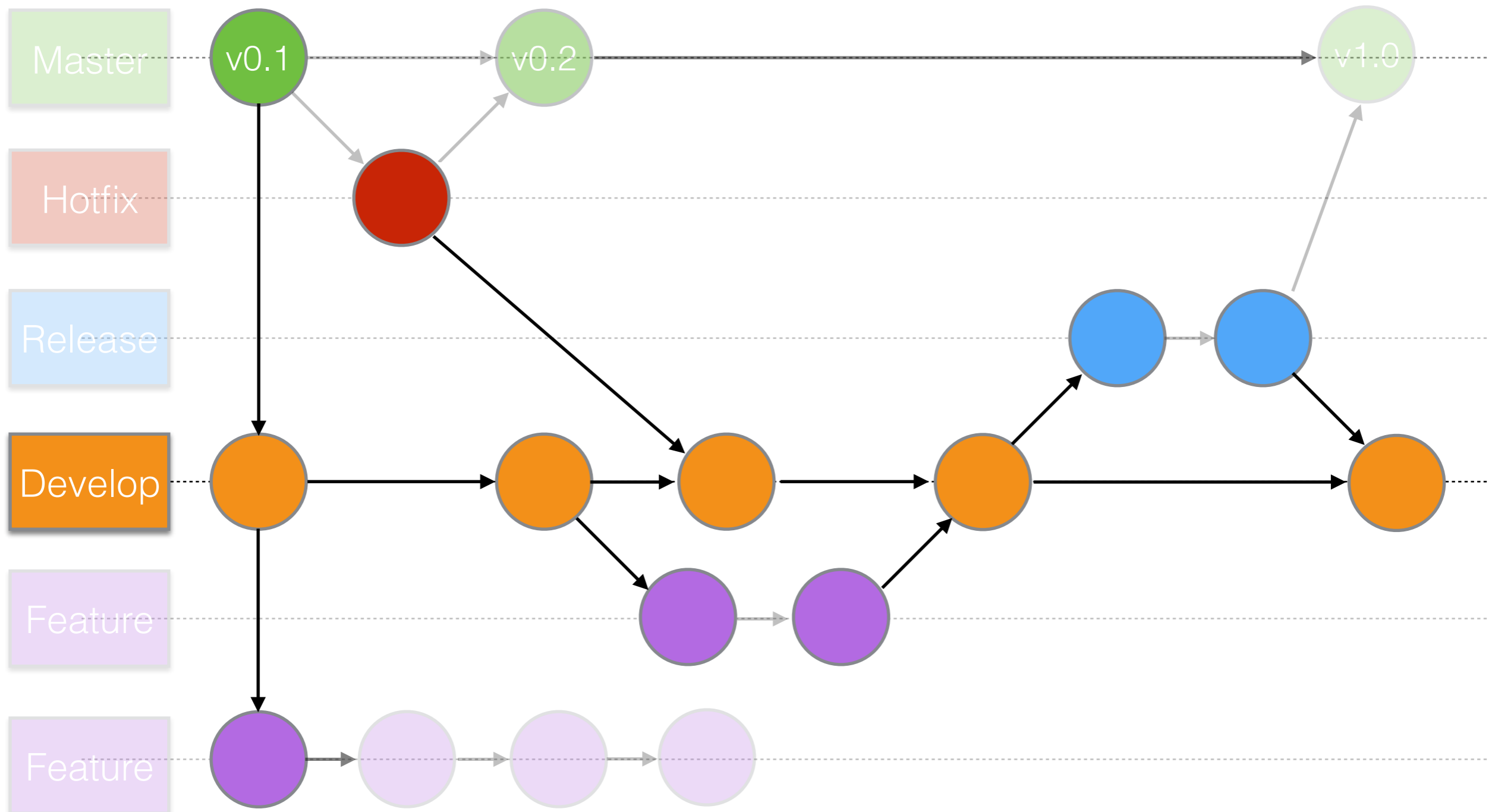
Именованные ветки

- UI-123
- feature/ui/buttons/add/big-red-button_UI-123
- kfasasdfksad_UI-123
- add-big-red-button-to-landing-page-of-new-product-which-we-are-starting-to-sell-in-late-december

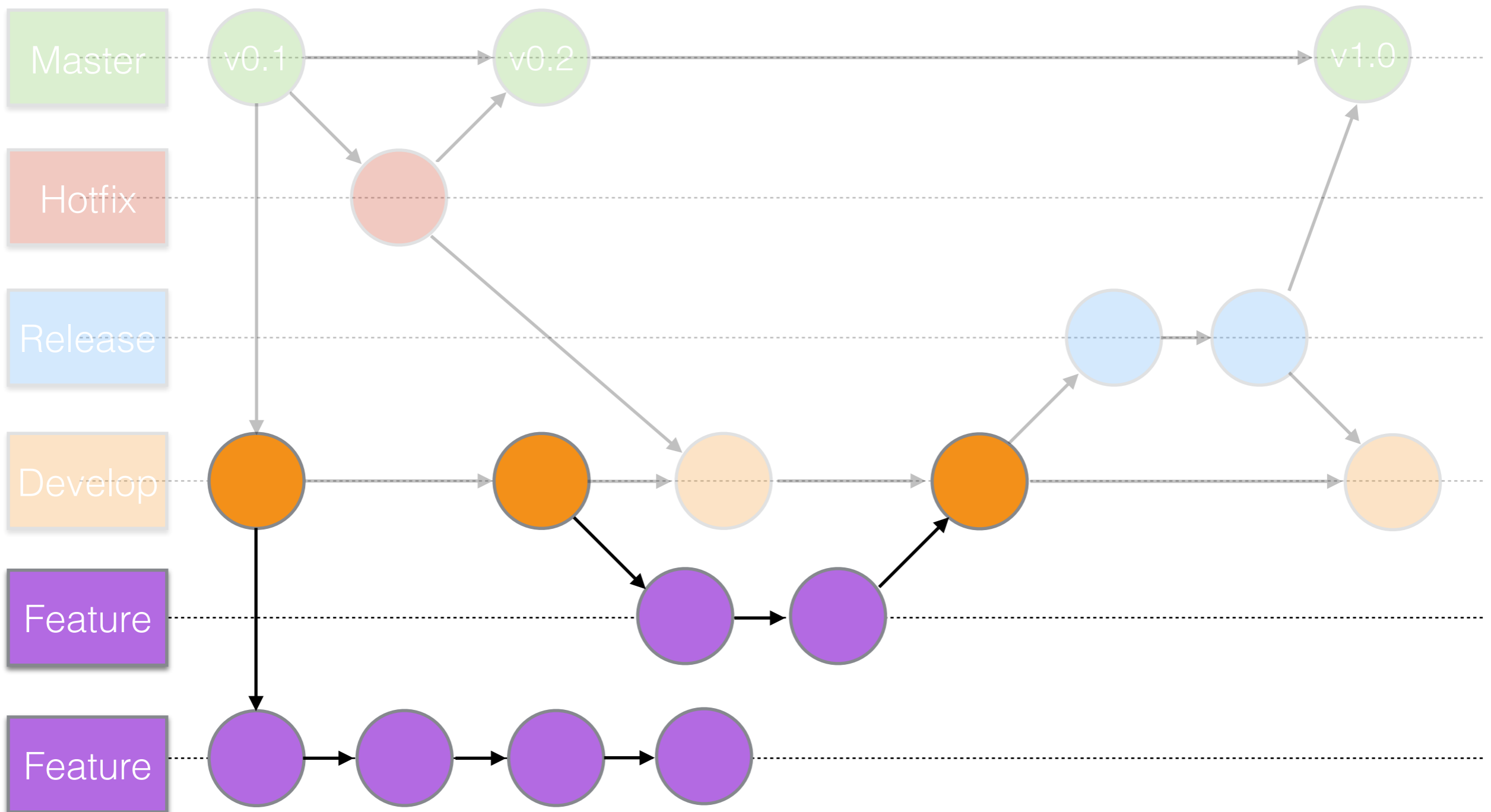
Git Flow



Develop



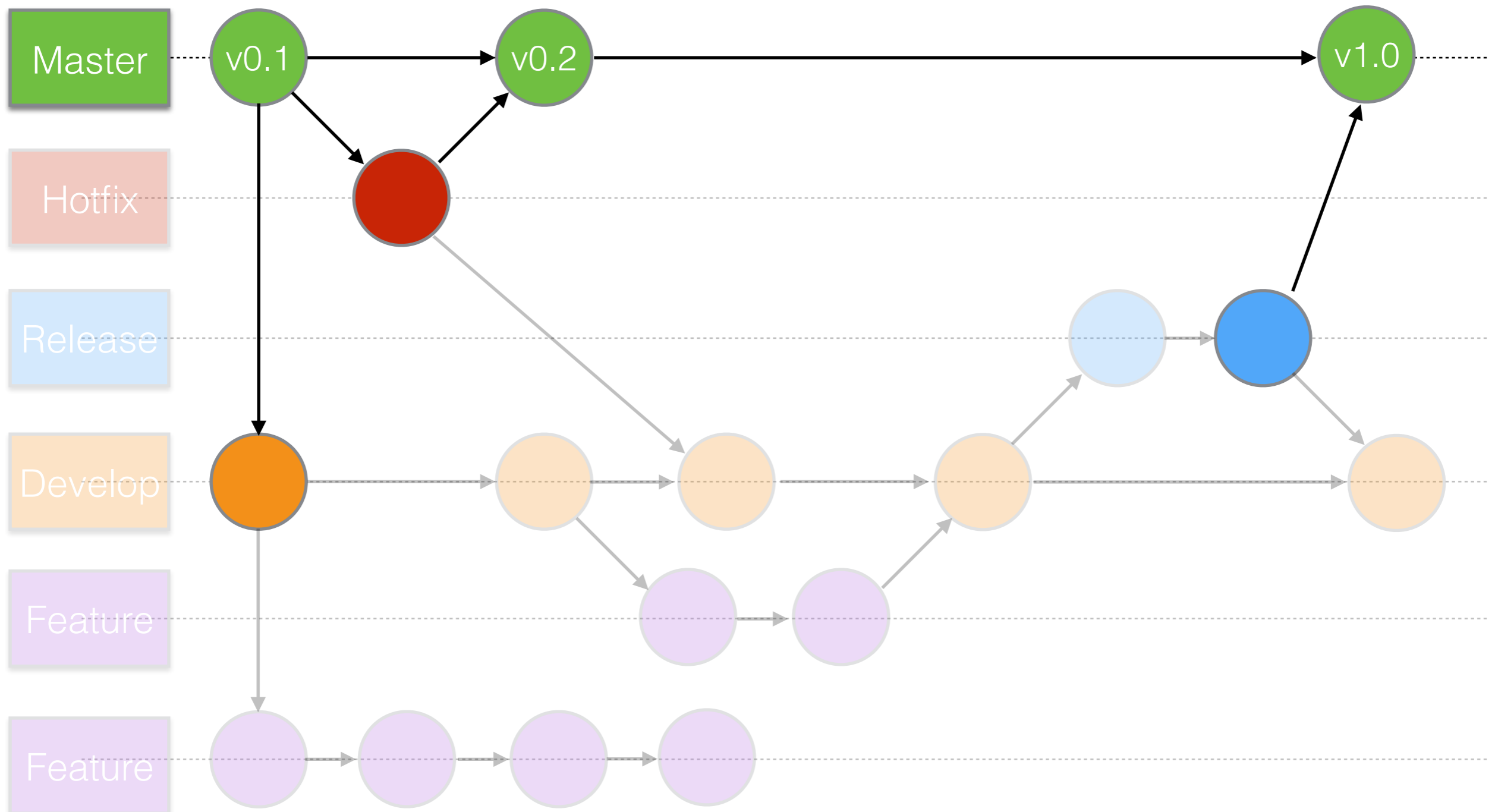
Feature



Release



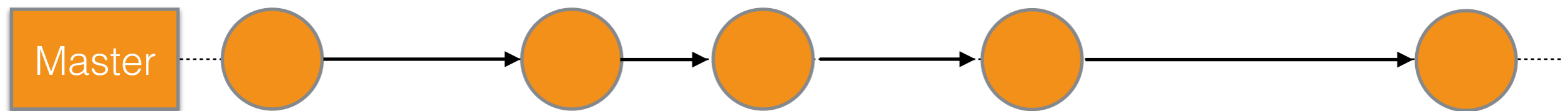
Master



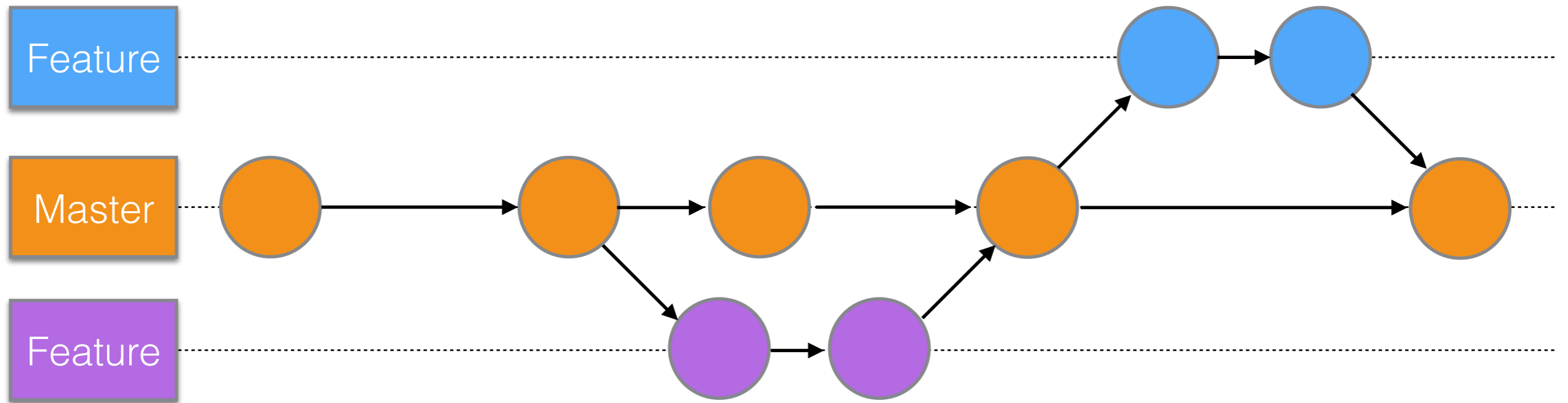
git flow

- <http://nvie.com/posts/a-successful-git-branching-model/> и перевод <https://habrahabr.ru/post/106912/>
- <https://github.com/nvie/gitflow>

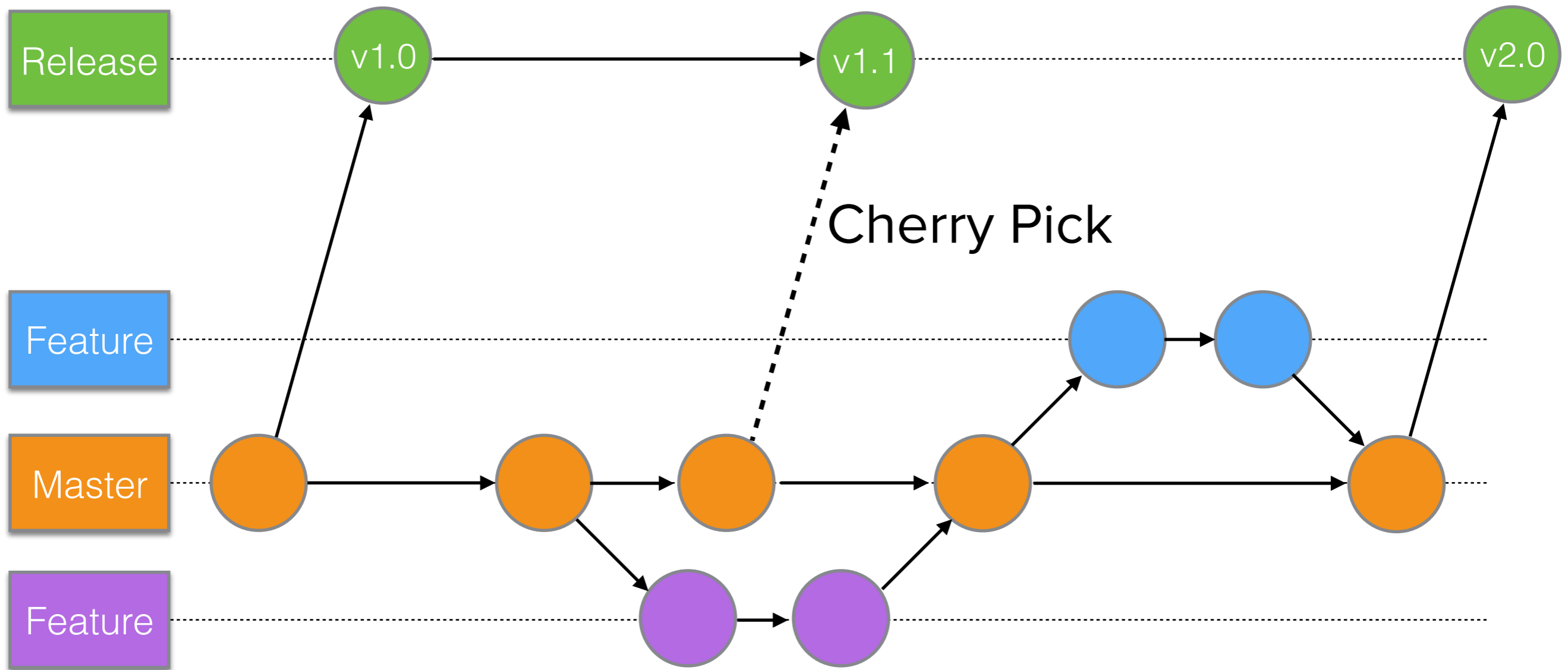
Trunk Based Development



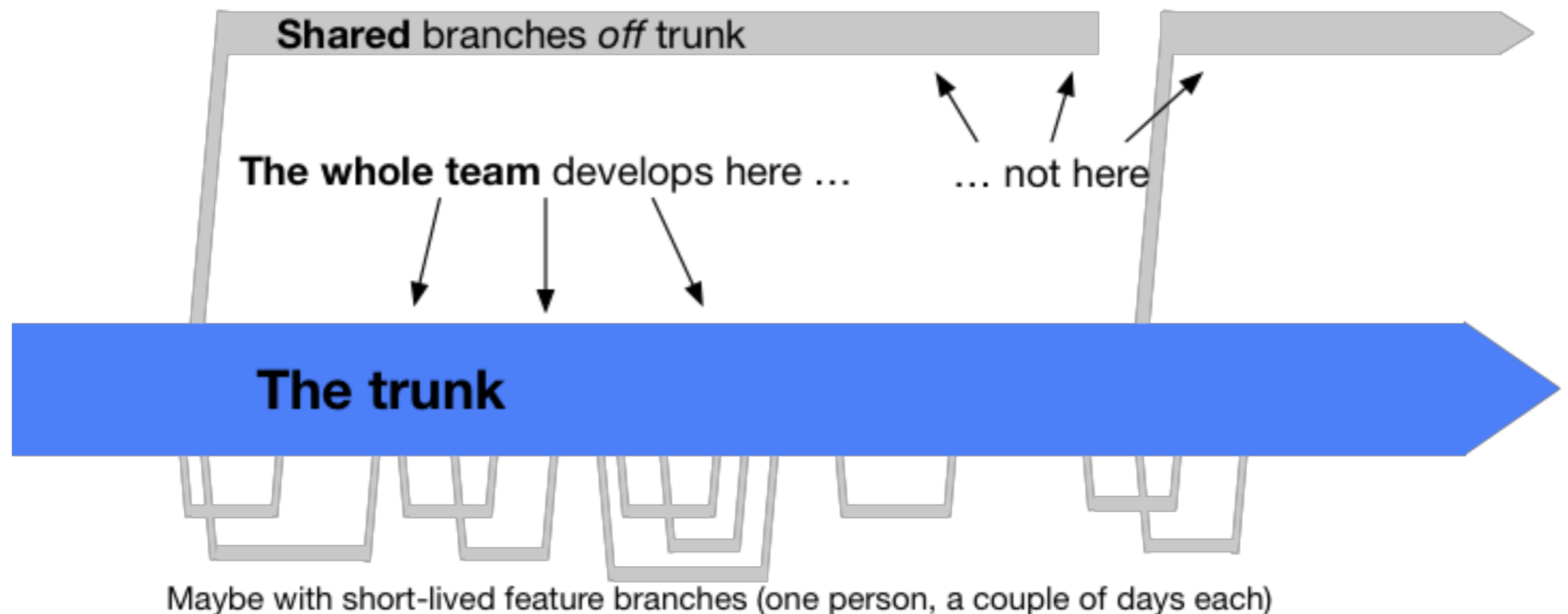
Trunk Based Development



Trunk Based Development

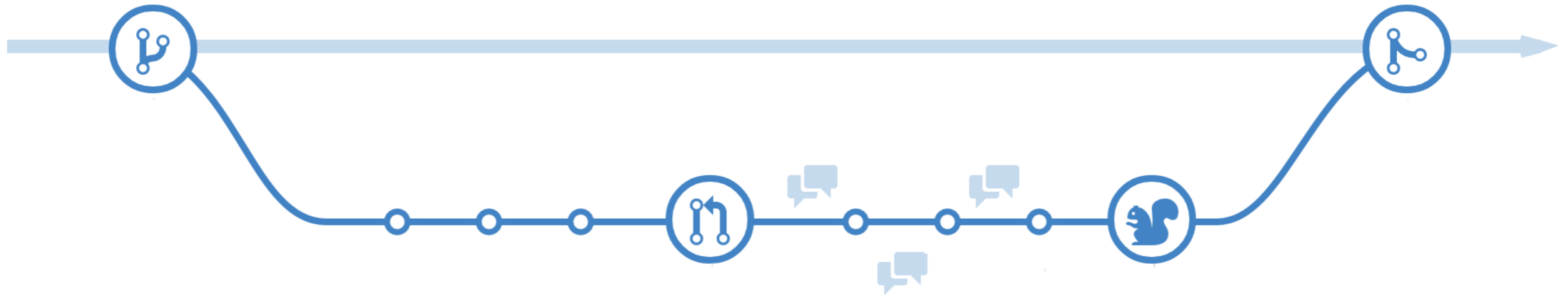


Trunk based development

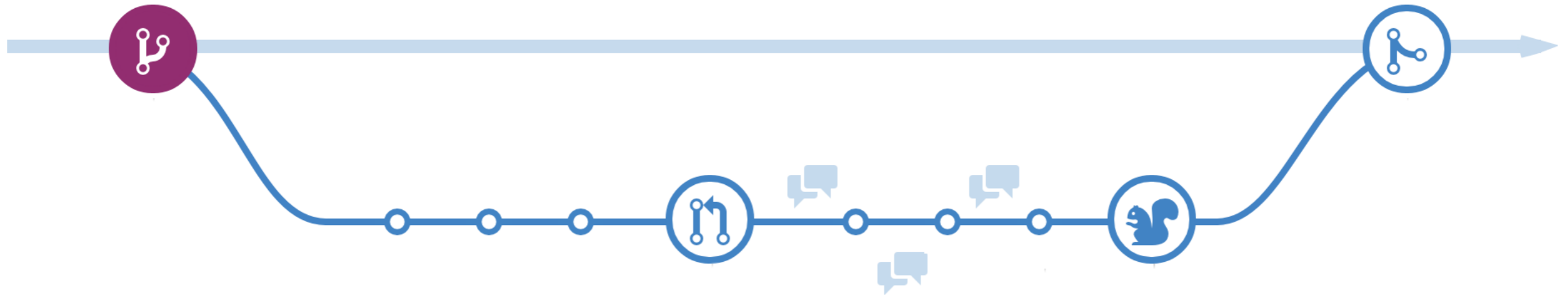


- <https://trunkbaseddevelopment.com/>

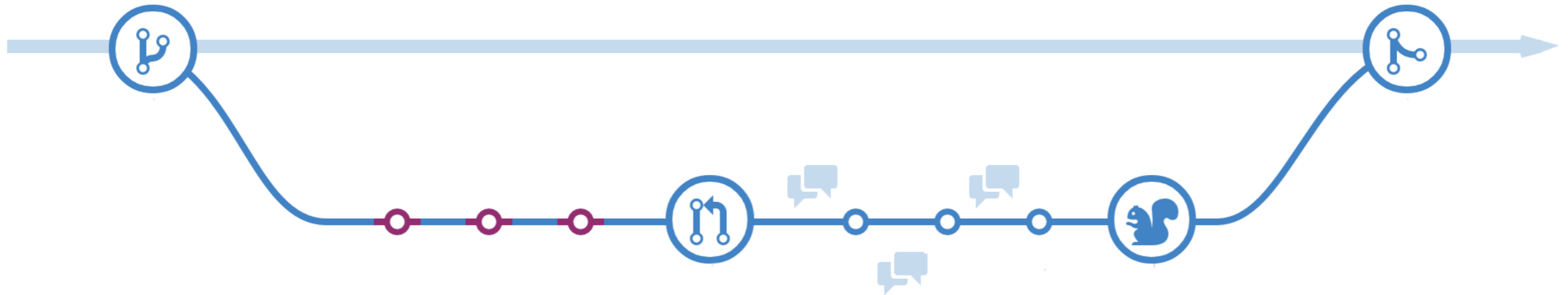
GitHub Flow



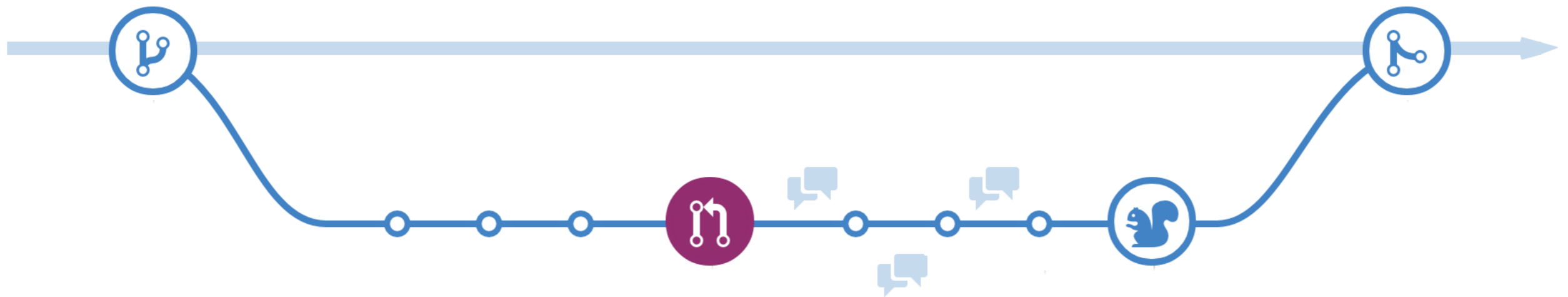
GitHub Flow



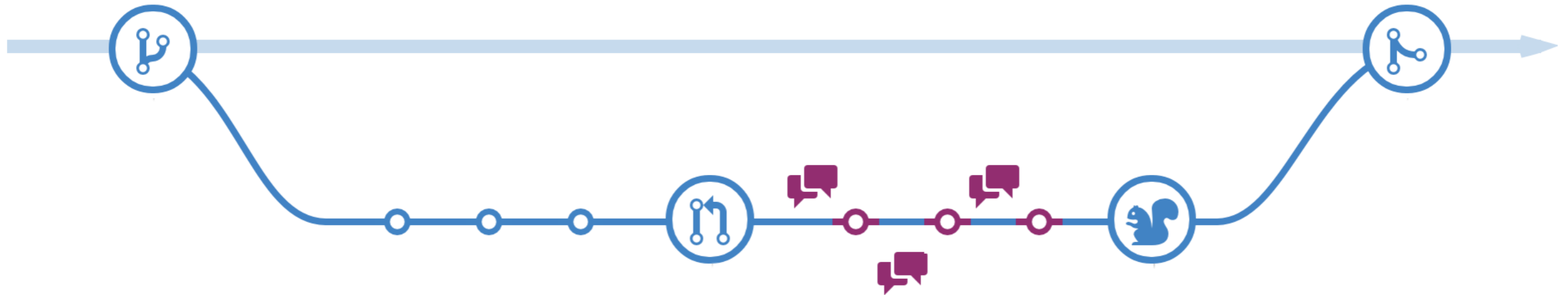
GitHub Flow



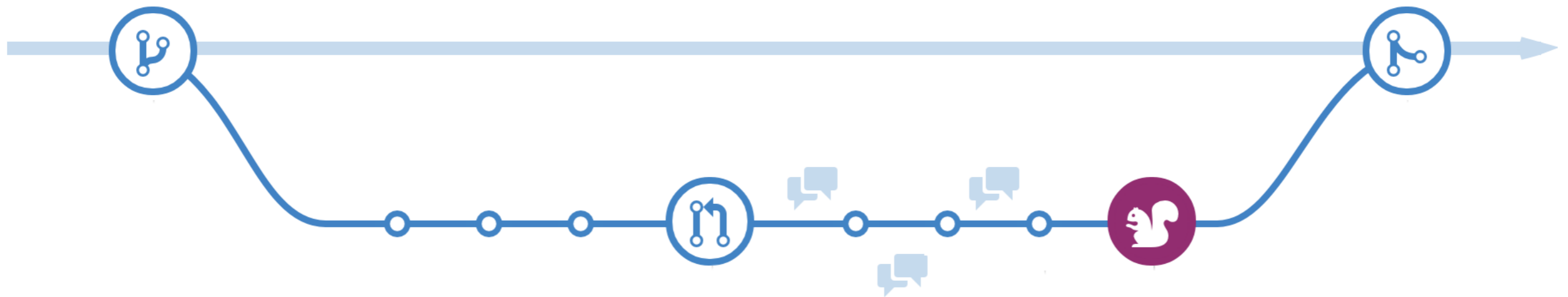
GitHub Flow



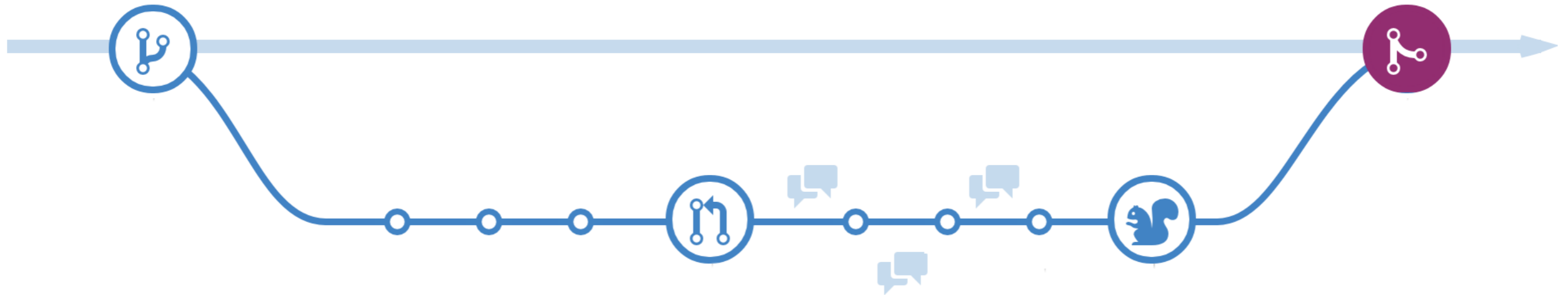
GitHub Flow



GitHub Flow

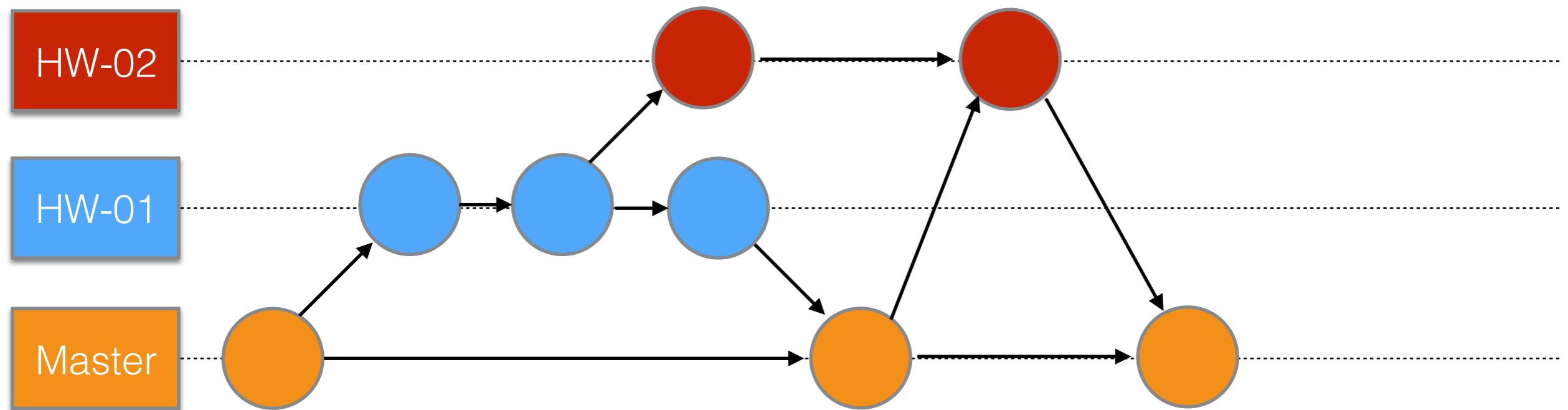


GitHub Flow

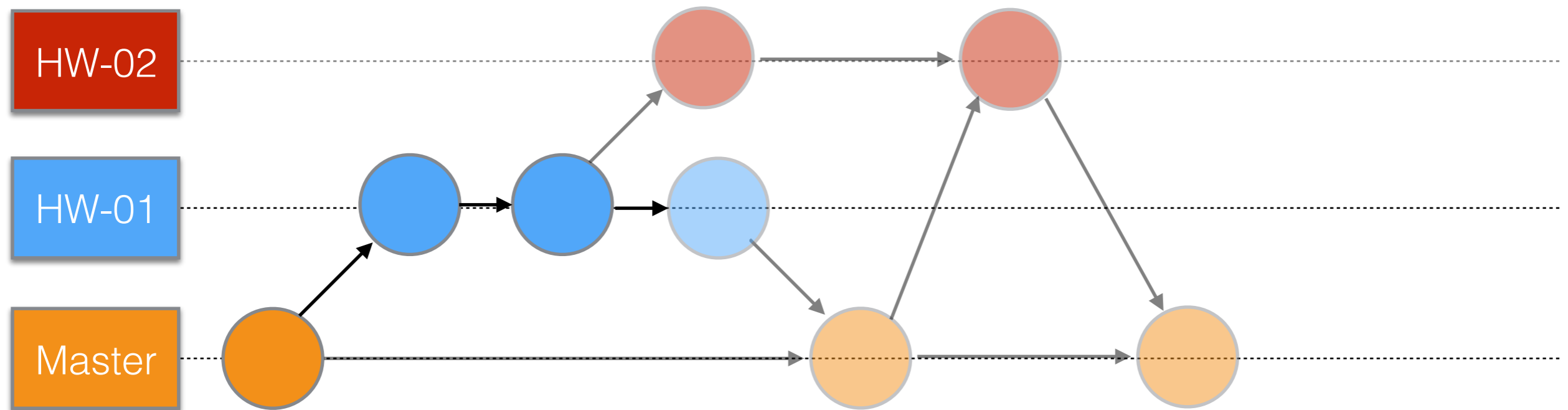


Подход в Otus

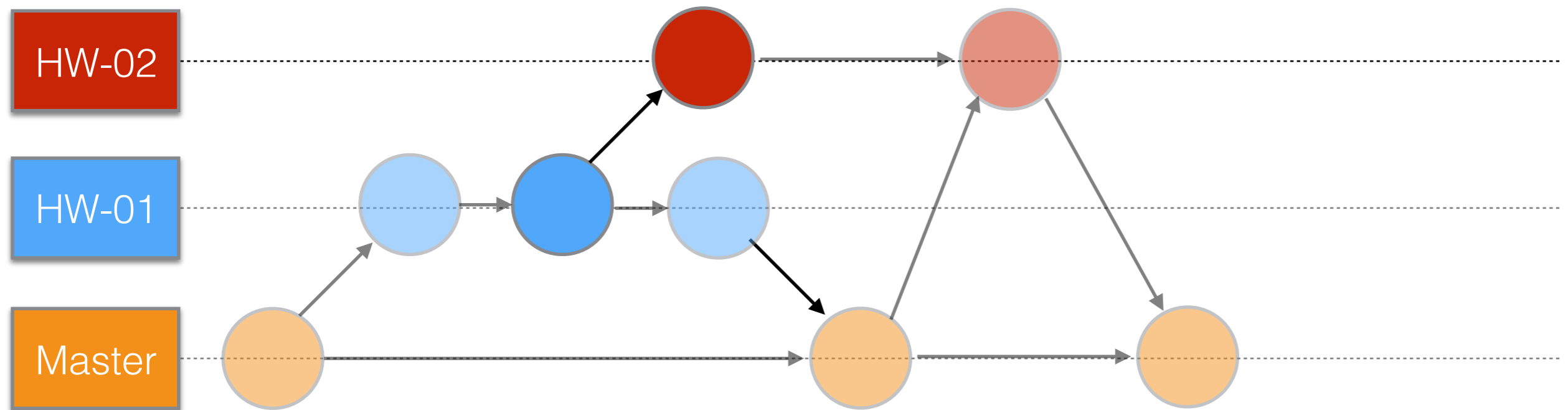
Подход в Otus



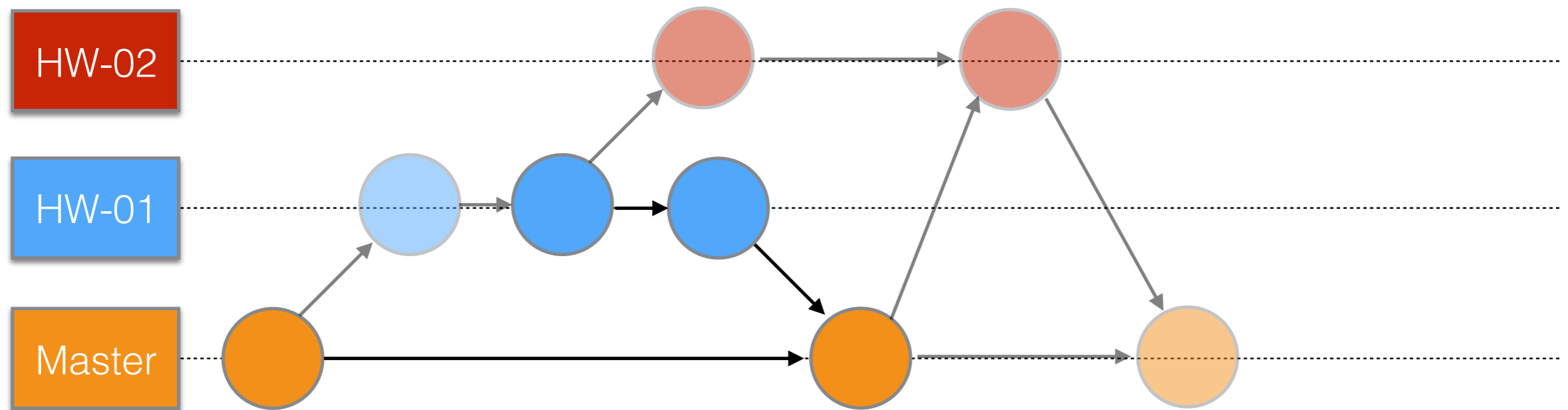
Подход в Otus



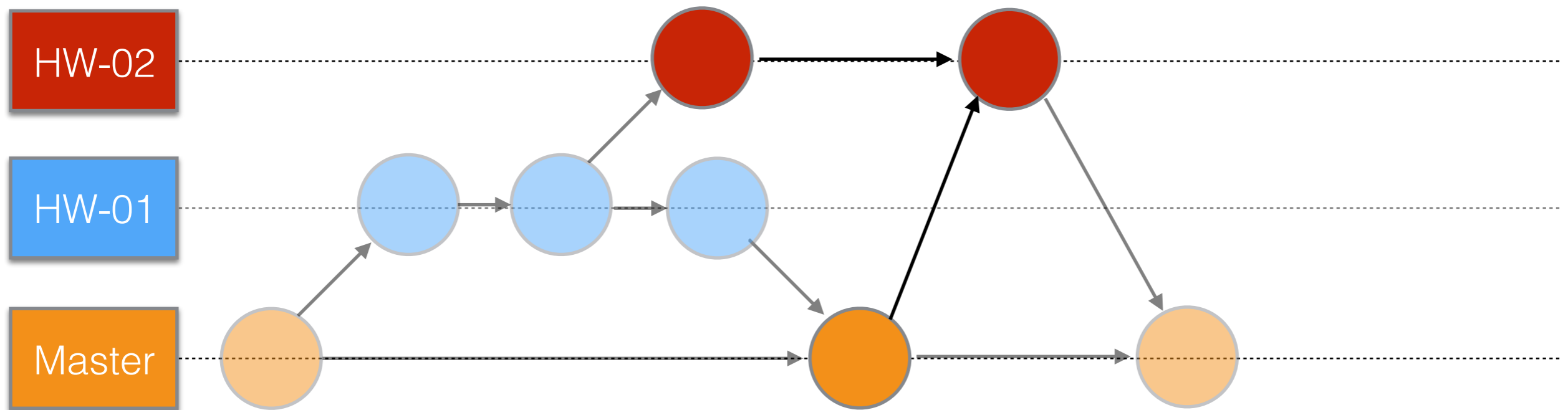
Подход в Otus



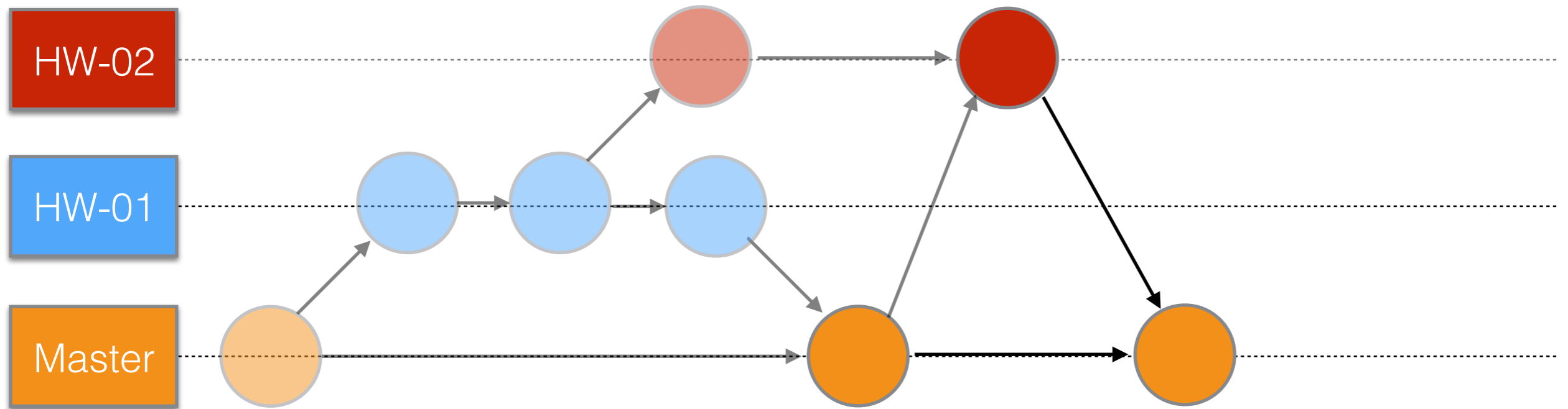
Подход в Otus



Подход в Otus



Подход в Otus



.gitignore

- Всегда смотрим что коммитим
- Нам не нужны
 - Секреты в plain-text
 - Кэшированные данные
 - Мусор

Формат текстовых файлов

- Всегда заканчивать пустой строкой
- Убирать trailing spaces

Pull Request

- Что было сделано в данной домашней работе
- Как запустить ваш проект
- Как проверить, что приложение работает
- Ветки
- Labels

Автоматизация. Локальное окружение

АВТОМАТИЗАЦИЯ

- Создание и поддержка удобных рабочих процессов
- Автоматизация рутины
- Освобождаем время для важного
- В течении курса будет много об этом говорить

Локальное окружение

- Должно быть удобным
- Должно встраиваться в рабочие процессы
- Важно синхронизировать инструменты, настройки и конфигурацию внутри команды

Shell

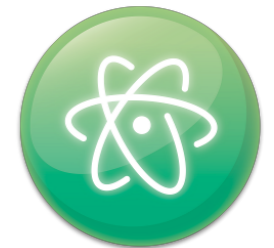
- sh
- bash
- dash, zsh, fish

Zsh



Text Editor

- Visual Studio Code
- Atom
- Sublime
- Vim (важно знать, как пользоваться)



 VS Code

Графический клиент для работы с Git

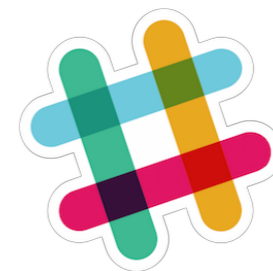
- SourceTree
- GitKraken
- Atom vs/ & VSCode

Дополнительные компоненты

- **Ansible**, ChefDK, **Terraform**
- Python, **Ruby**, Go
- **Vagrant**, VMware, Parallels
- **gcloud**, awscli

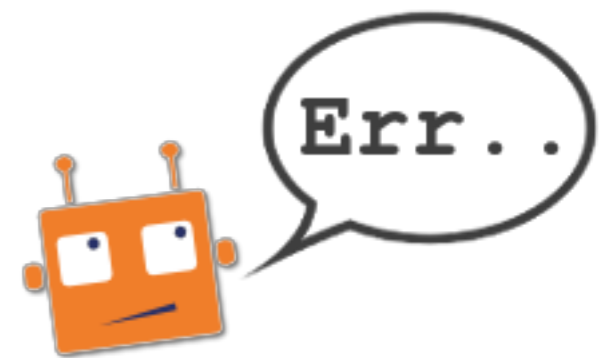
Командный чат

- Slack
- HipChat
- Campfire
- Telegram
- etc



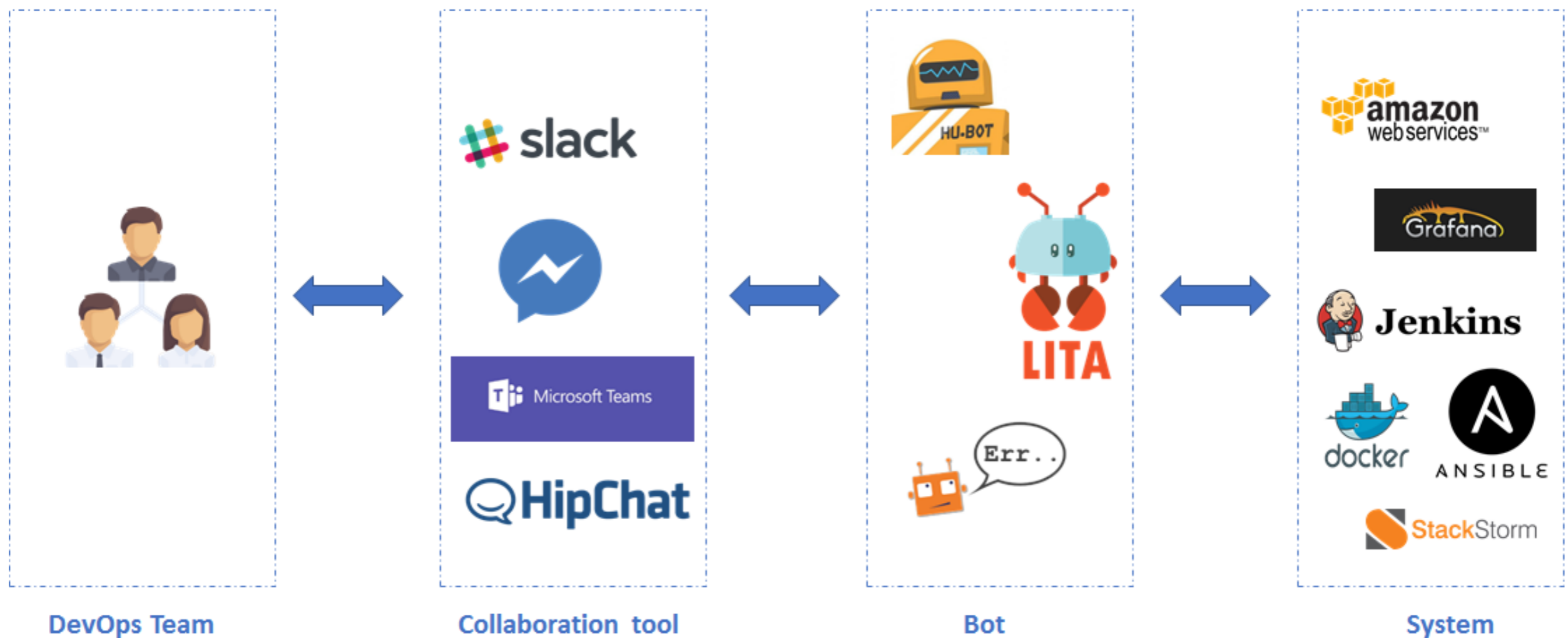
ChatOps

- Максимальная интеграция чата с другими сервисами (CI, JIRA, Monitoring)
- Бот (Hubot, Err, Lita) выполняет команды из чата
- Отказ от терминала и браузера - вся работа и взаимодействие происходят в общем чате



Conversation-driven development

@mlabouardy



Пример



heim 16:12

unabot deploy  to production




unabot BOT 16:12

heim: Deployment of /master to production created



unabot BOT 16:13

#2219914 -  / master / production

#2219914: heim is deploying  to production
(compare)

#2219914: heim's production deployment of  is
done!

Плюсы ChatOps

- Общий контекст
- Командное взаимодействие и обучение
- Скорость распространения информации
- Авто документация процессов
- Стандартизация и автоматизация выполнения задач
- Повышение безопасности и контроля
- Большая вовлеченность людей в общий процесс

Минусы ChatOps

- Постоянные переключения
- Вопросы “уезжают вверх” и остаются без ответа
- Страх что-то упустить
- Истощение
- Подробнее в статье [Is group chat making you sweat?](#)

Готовые интеграции с используемыми сервисами

- Новостные каналы и соц. сети: Facebook, Twitter
- Сервисы хостинга проектов: BitBucket, Gitlab, GitHub
- Системы управления проектами: Jira, Trello, Asana
- CI системы: Travis CI, Jenkins, TeamCity
- Мониторинг и логирование: NewRelic, Prometheus, Papertrail

Примеры



GitHub APP 3:40 PM

[play-travis:master] 1 new commit by Artem Starostenko:

| **387de53** Add travis integration - Artem Starostenko



Travis CI APP 3:41 PM

| Build #9 (387de53) of githubotik/play-travis@master by Artem Starostenko failed in 0 min 14 sec



Artem Starostenko 3:42 PM

Допустил опечатку в команде (
сейчас поправлю



GitHub APP 3:43 PM

[play-travis:master] 1 new commit by Artem Starostenko:

| **136f013** Correct typo in travis config - Artem Starostenko



Travis CI APP 3:44 PM ☆

| Build #10 (136f013) of githubotik/play-travis@master by Artem Starostenko passed in 0 min 26 sec



Artem Starostenko 3:45 PM



Ссылки

- Знакомство с [DevOps Topologies](#)
- Статья [Is group chat making you sweat?](#)
- [Презентация о ChatOps в GitHub](#)
- [Презентация о ChatOps от StackStorm](#)
- [Статья от Atlassian о том, что такое ChatOps](#)
- [Список других источников по ChatOps](#)