Федеральное государственное бюджетное образовательное

учреждение высшего профессионального образования

«МОРДОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

им. Н. П. ОГАРЁВА»

Факультет электронной техники

Направление «Информатика и вычислительная техника»

Кафедра АСОИУ

**Лабораторная работа №12**

Изучение системы контроля версий (VCS) GIT

Часть 1. Основы

Выполнил: студент

441гр Федотов Д. В.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(дата, подпись)

Проверил: Федосин С. А.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(дата, подпись)

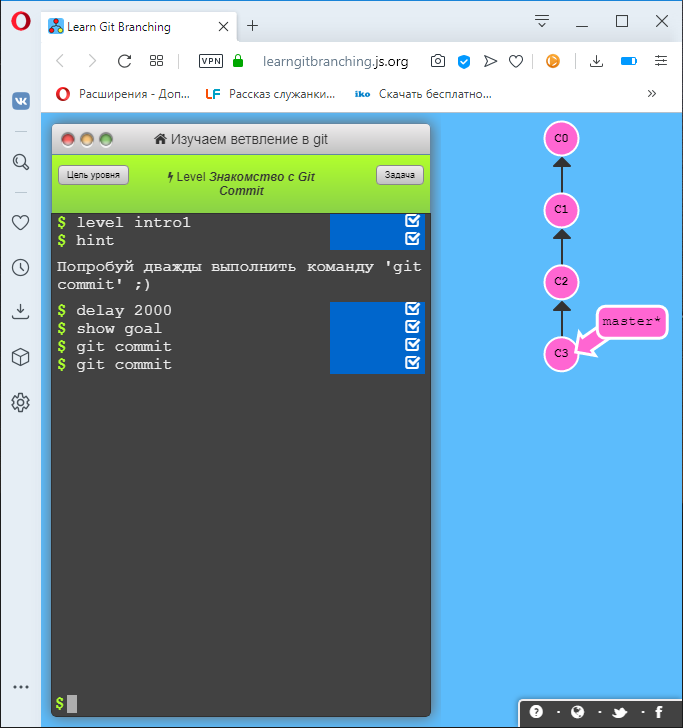
Саранск 2019

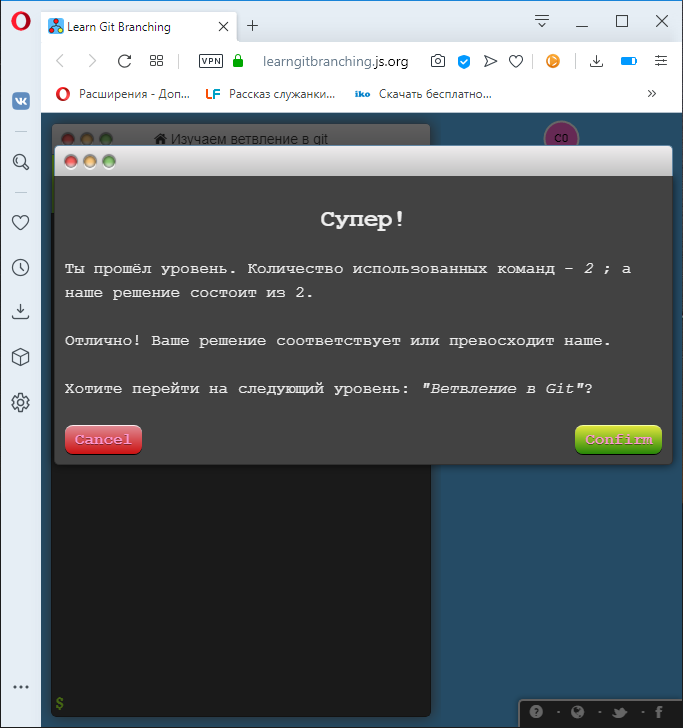
**Цель работы** Изучение базовых команд распределённой системы контроля версий GIT

**Часть 1. Основы**

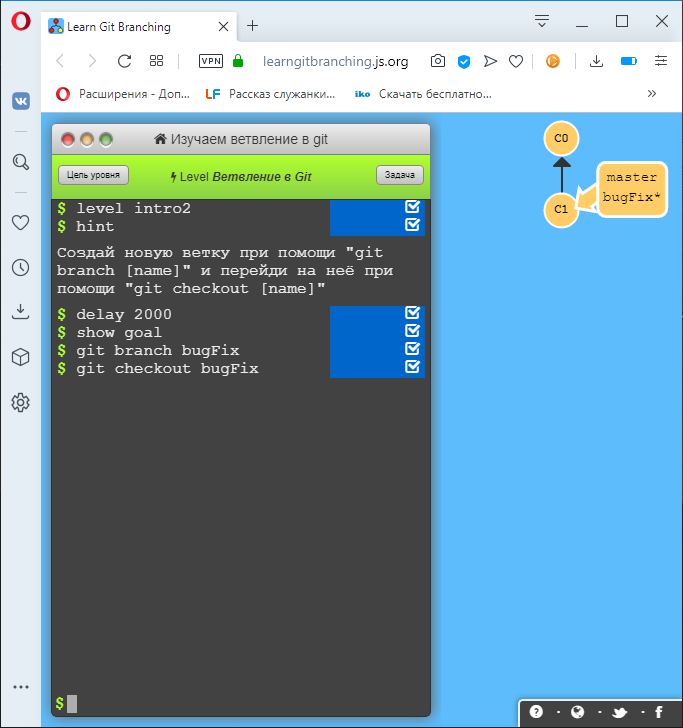
**Введение**

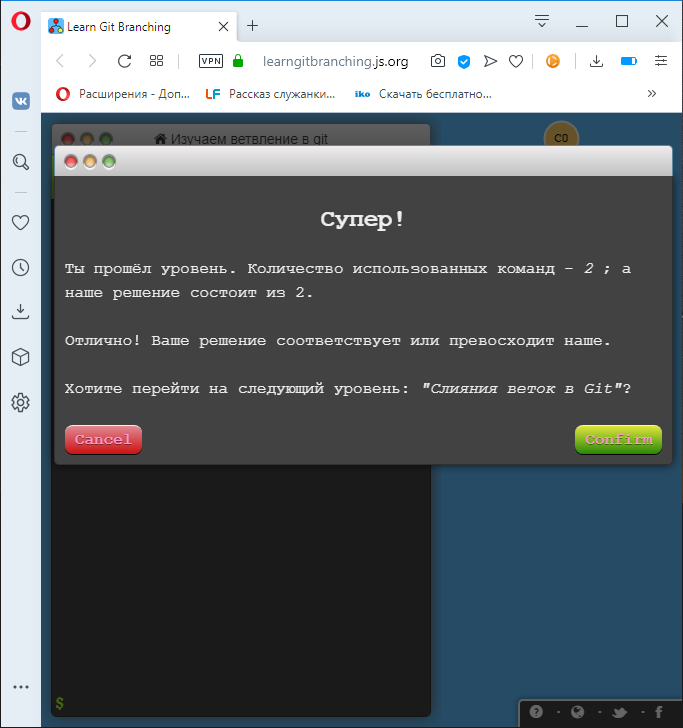
1: Знакомство с Git Commit



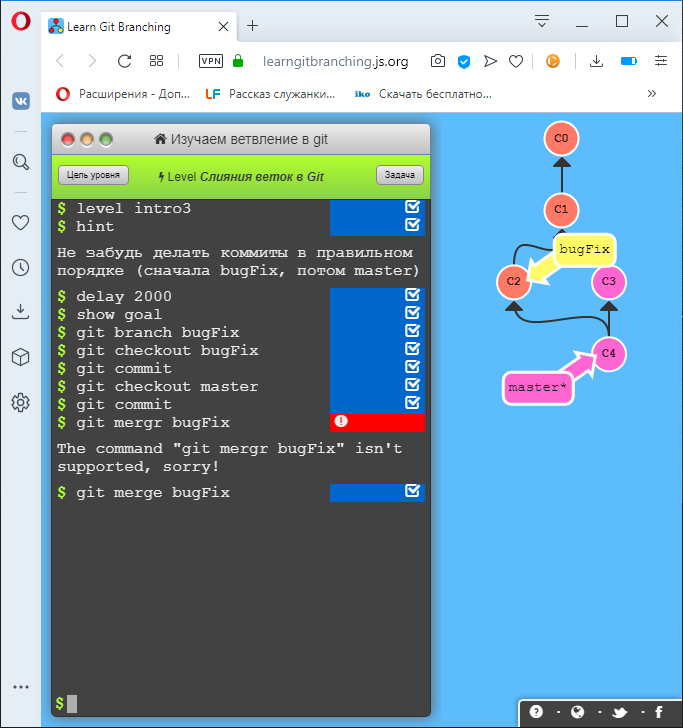


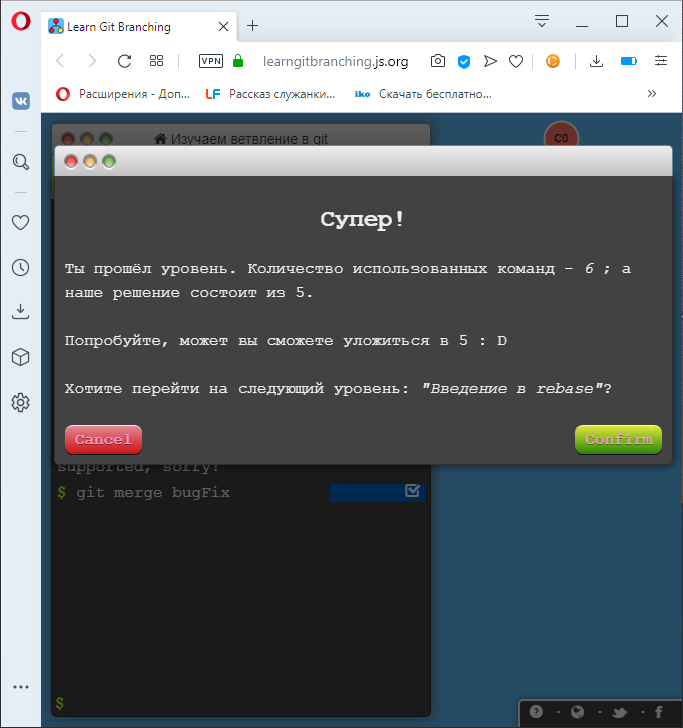
2: Ветвление в Git



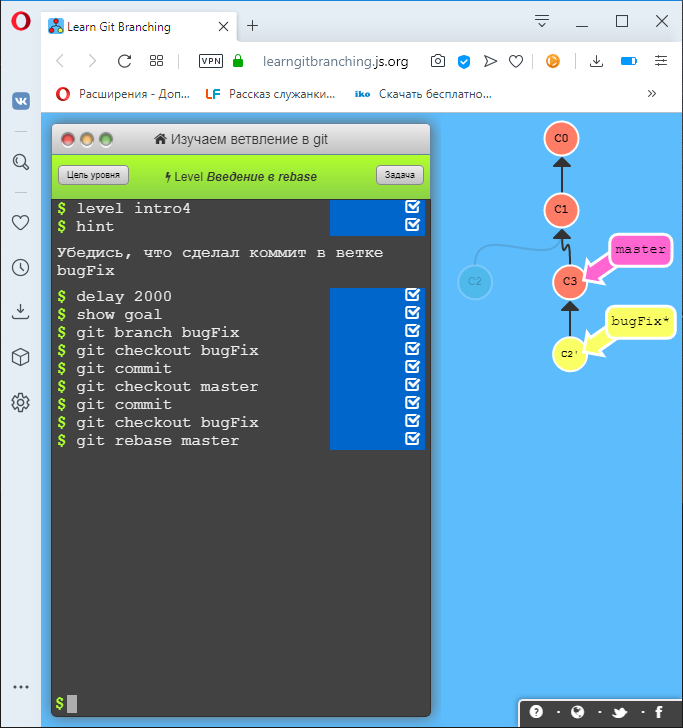


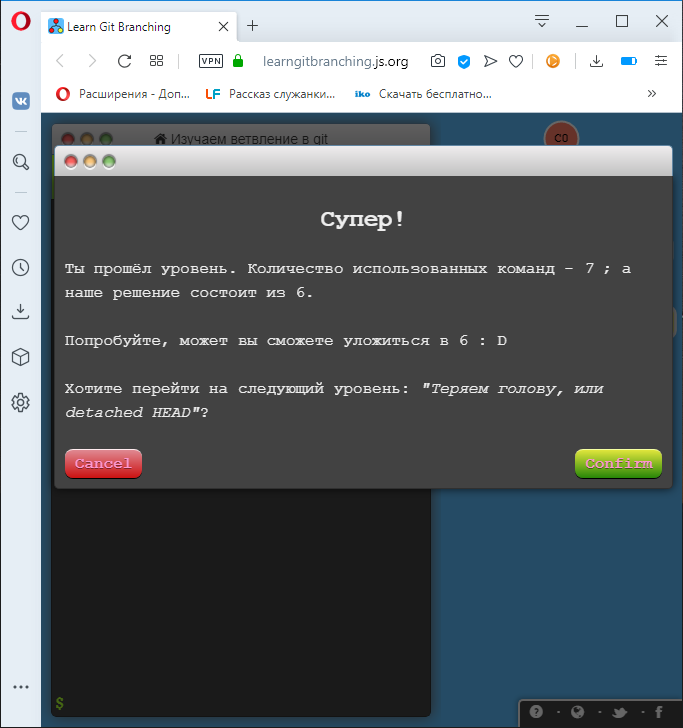
3: Слияние веток в Git





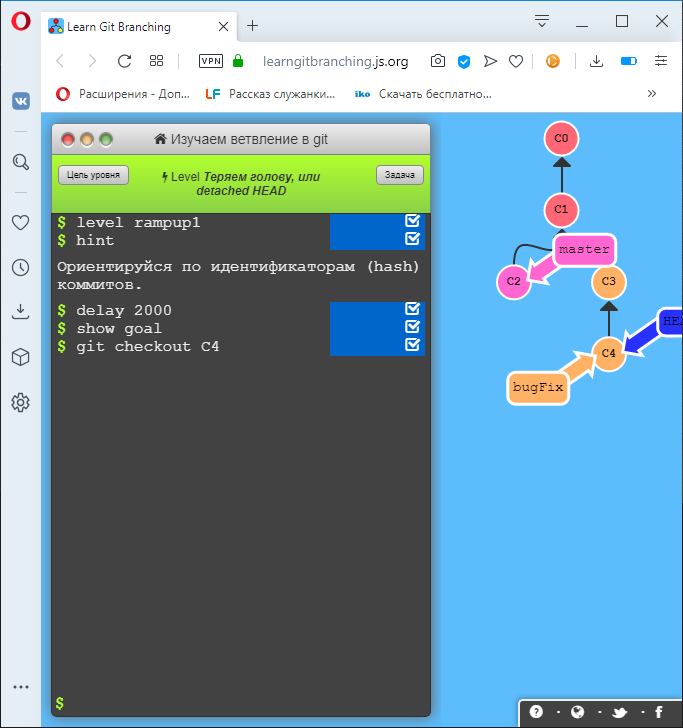
4: Введение в rebase

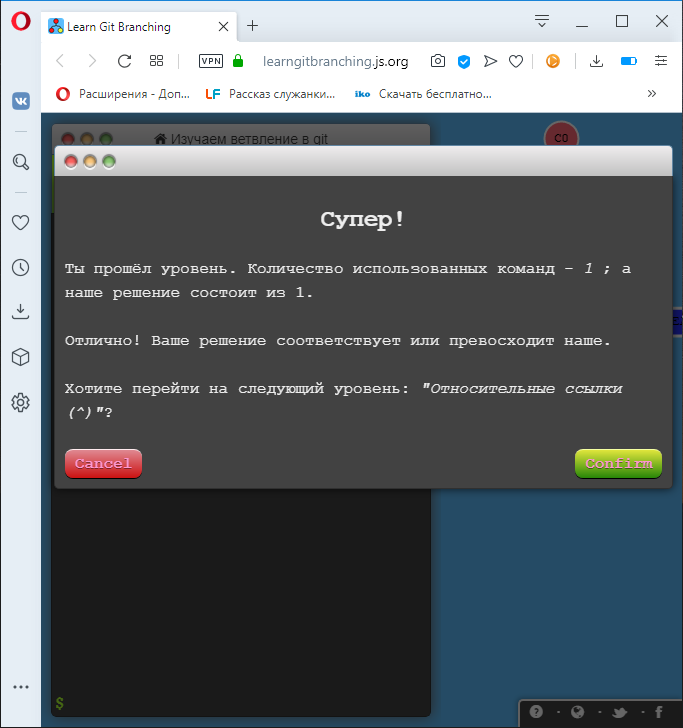




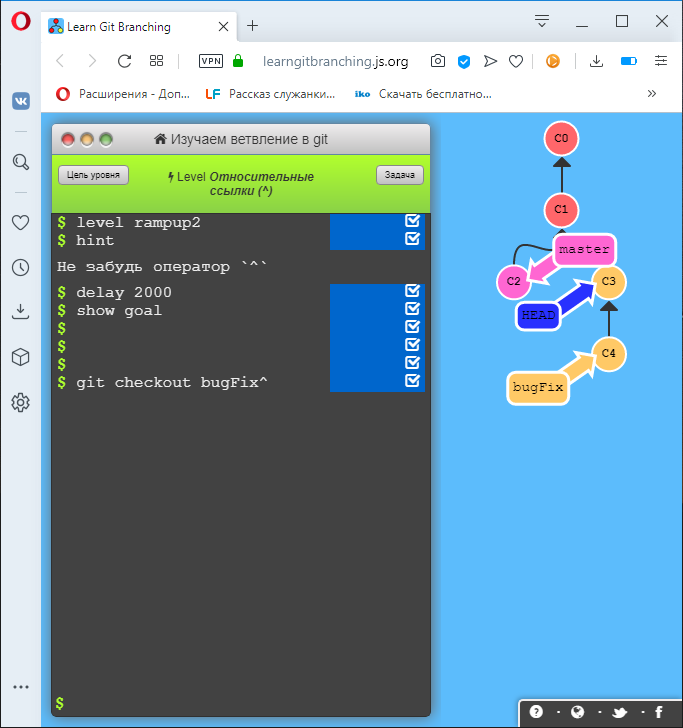
**Едем дальше**

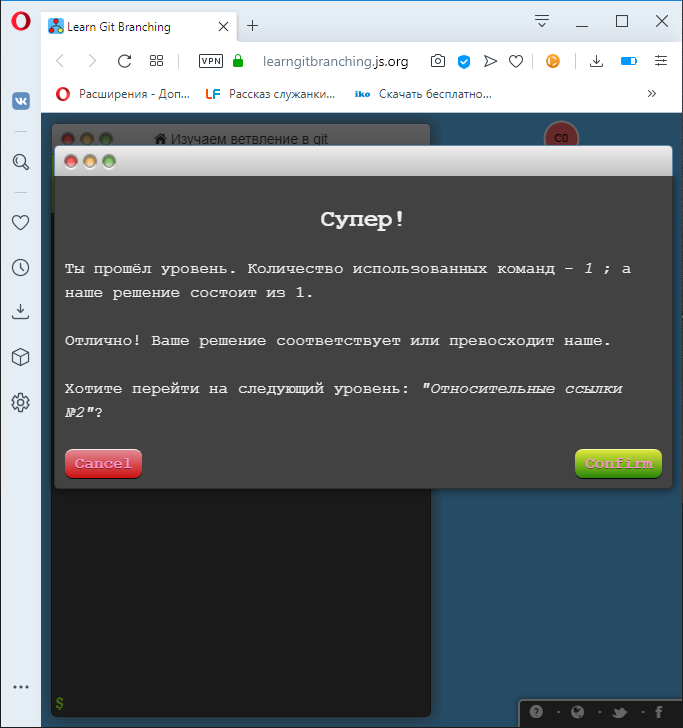
1: Теряем голову, или detached HEAD



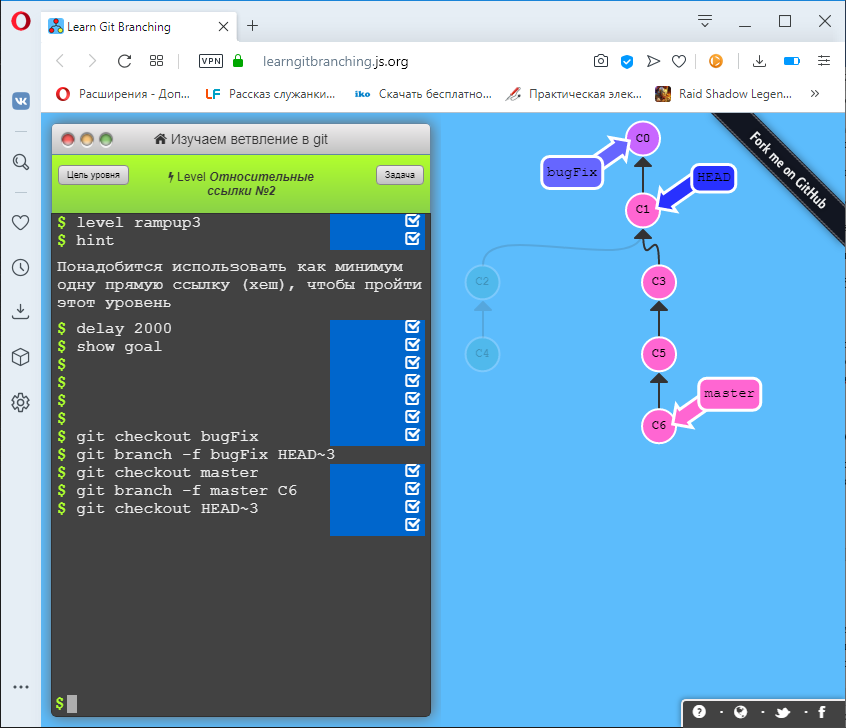


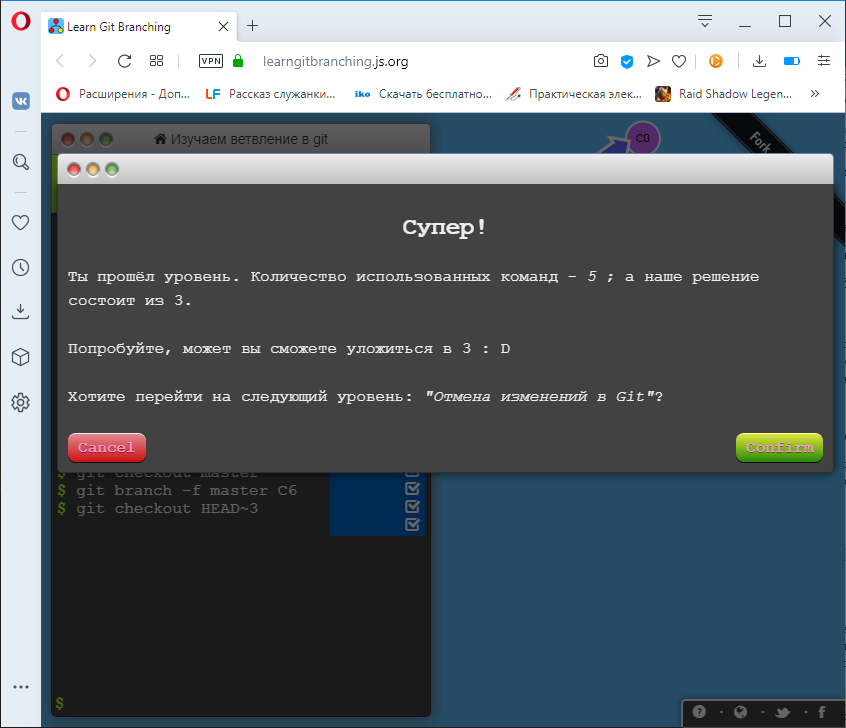
2: Относительные ссылки (^)



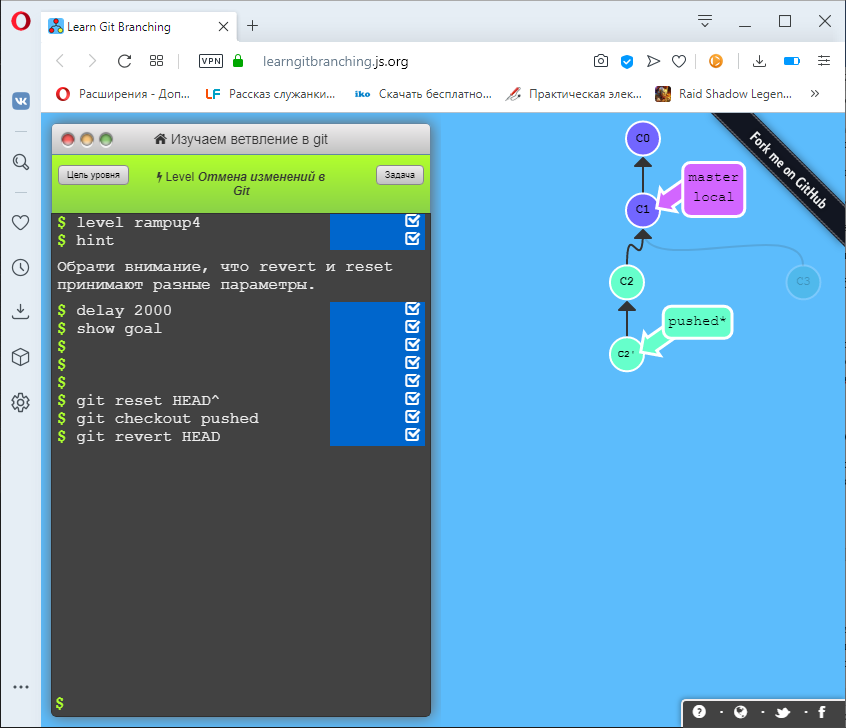


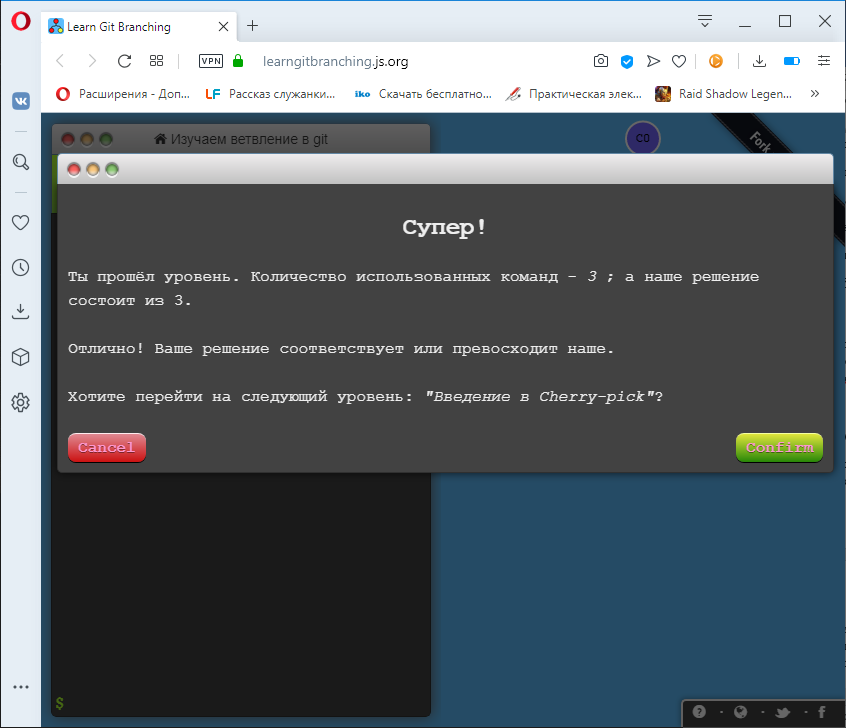
3: Относительные ссылки №2





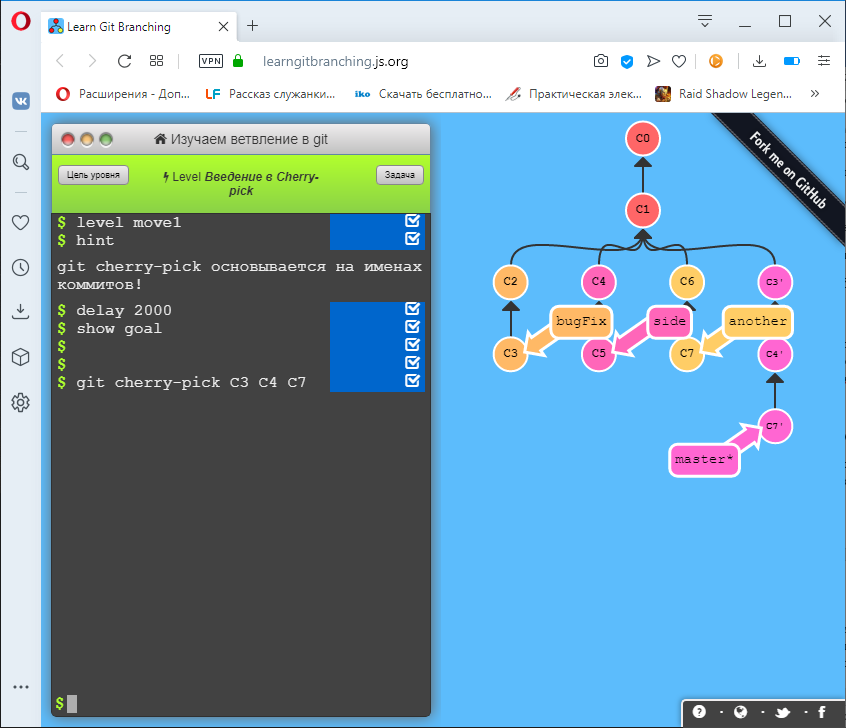
4: Отмена изменений в Git

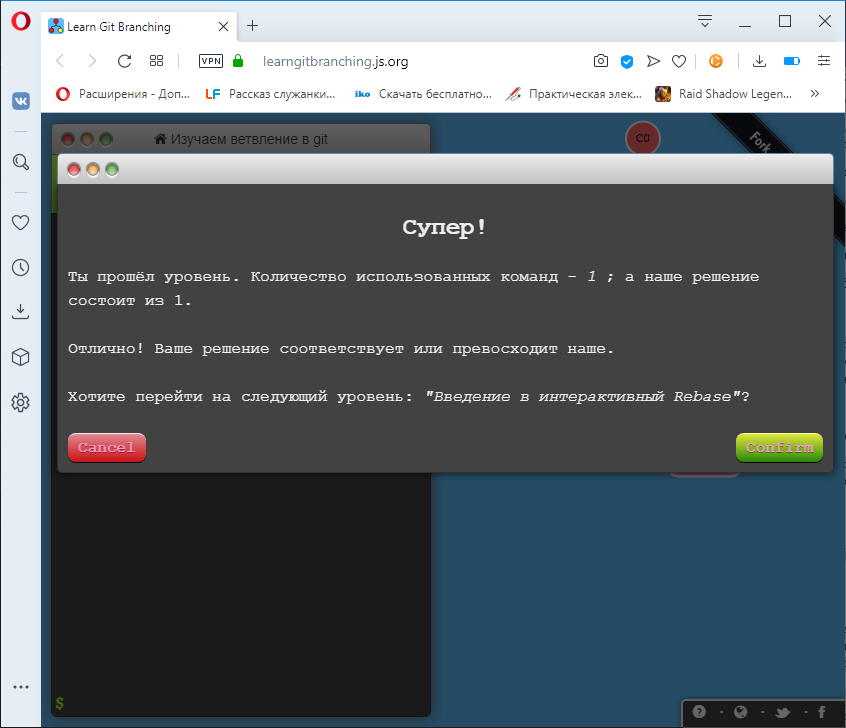




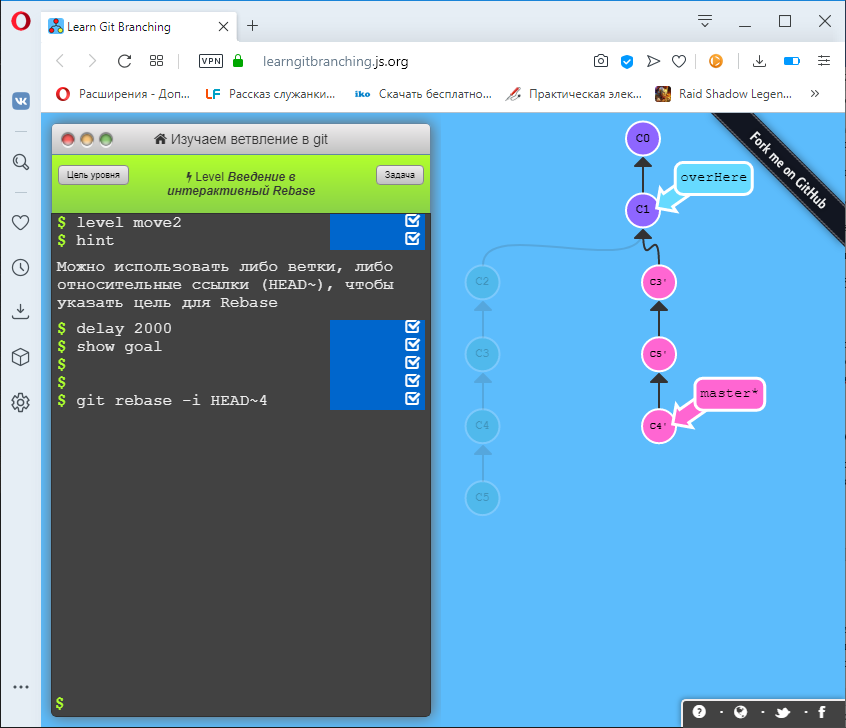
**Перемещаем труды туда-сюда**

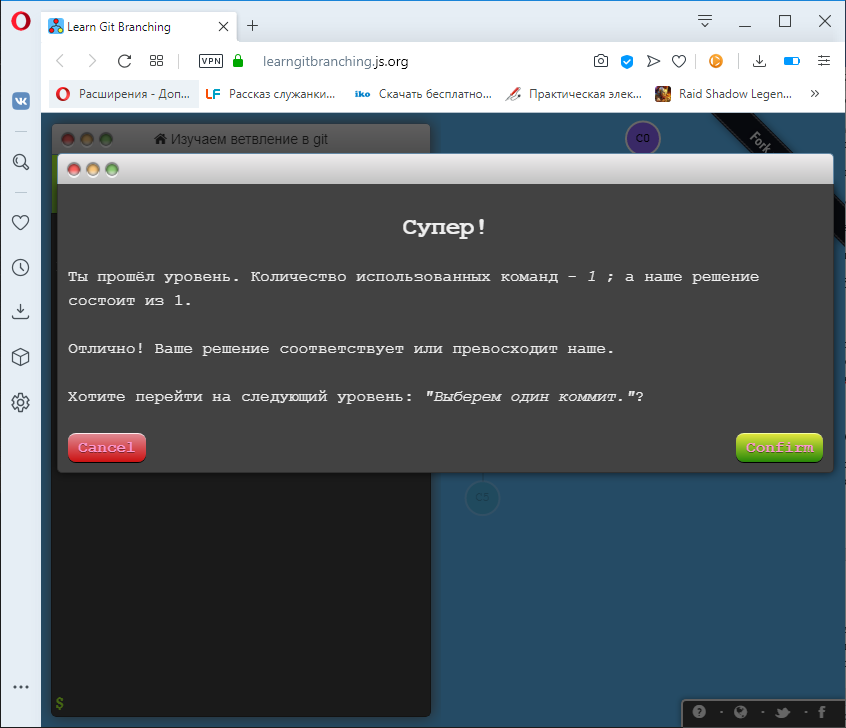
1: Введение в Cherry-pick





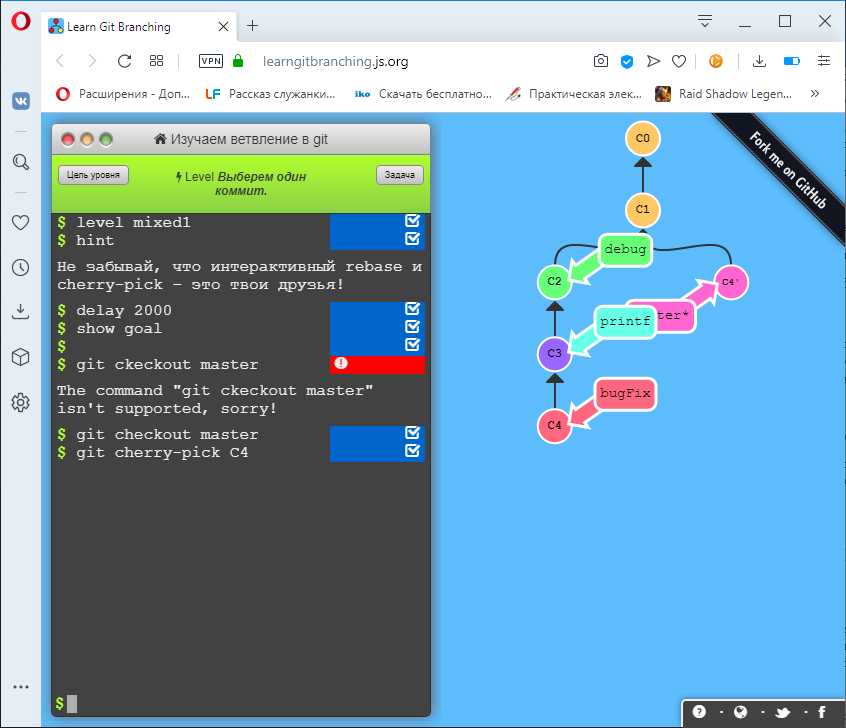
2: Введение в интерактивный Rebase

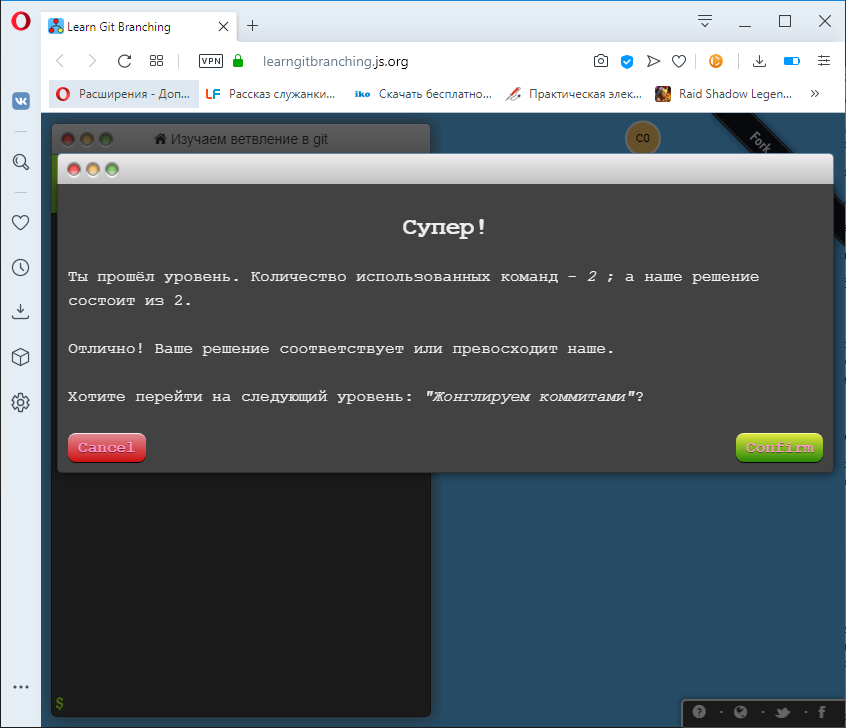




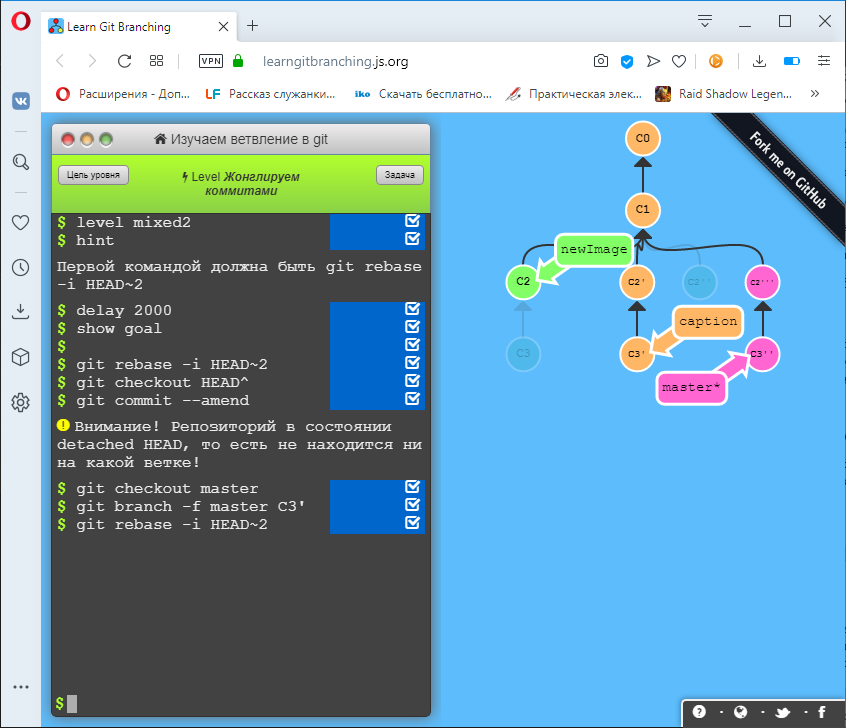
**Сборная солянка**

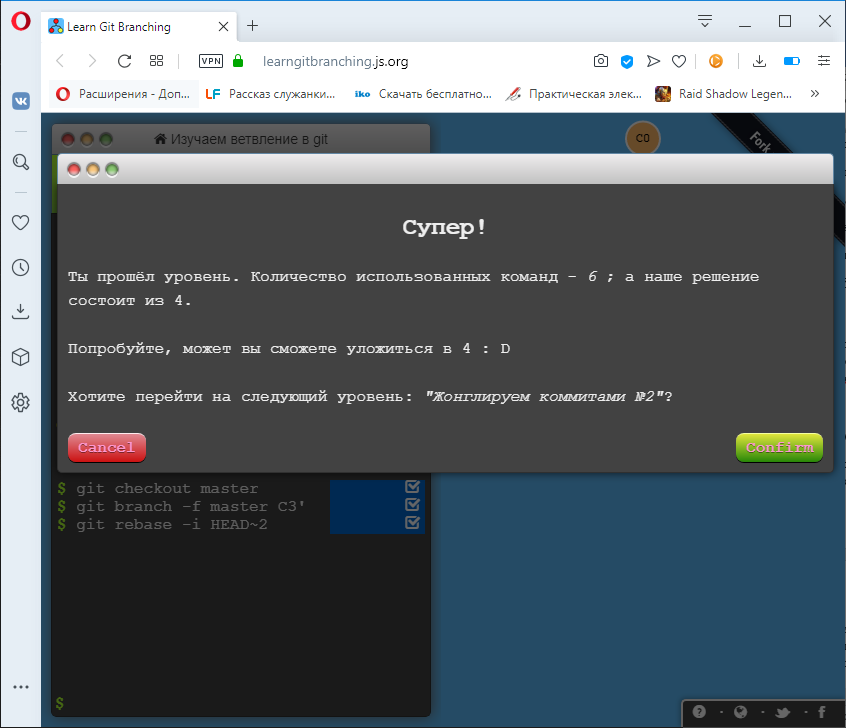
1: Выберем один коммит.



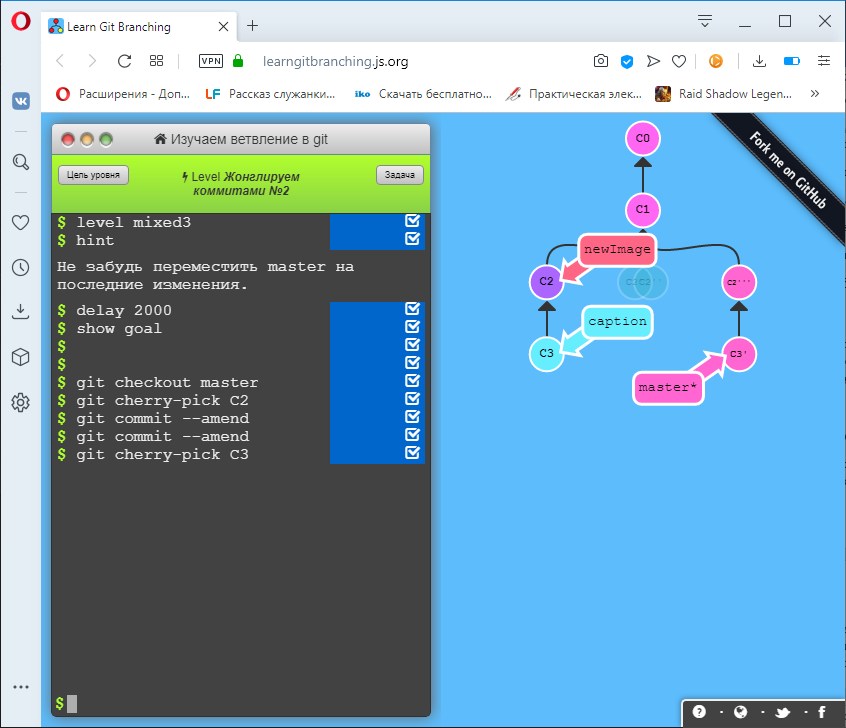


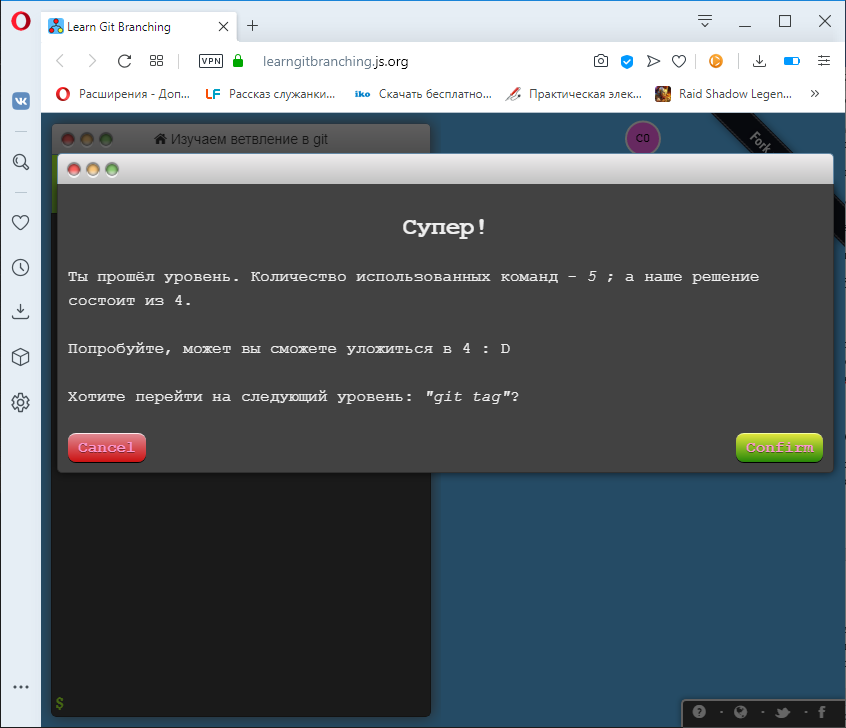
2: Жонглируем коммитами



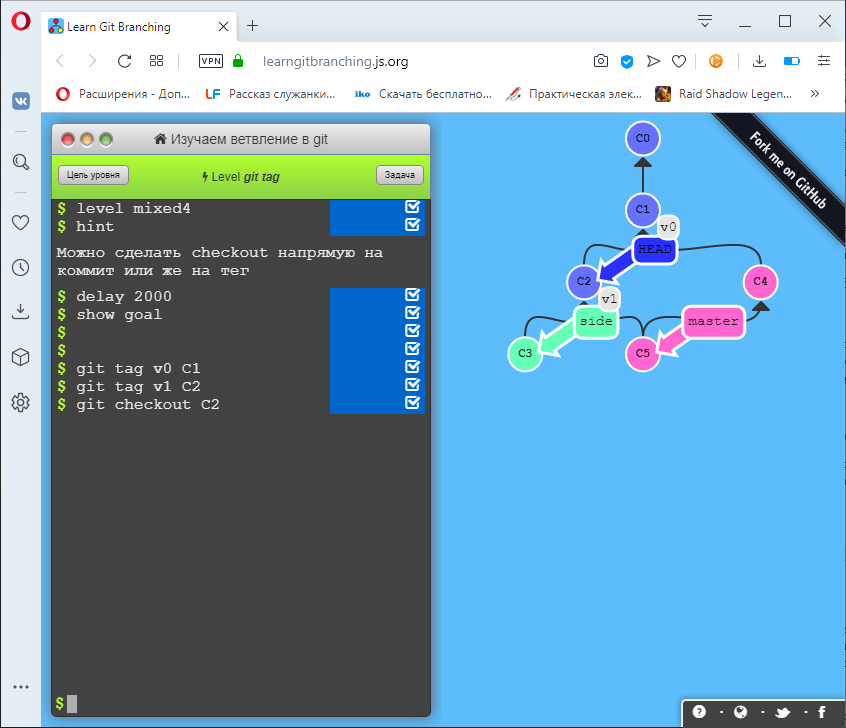


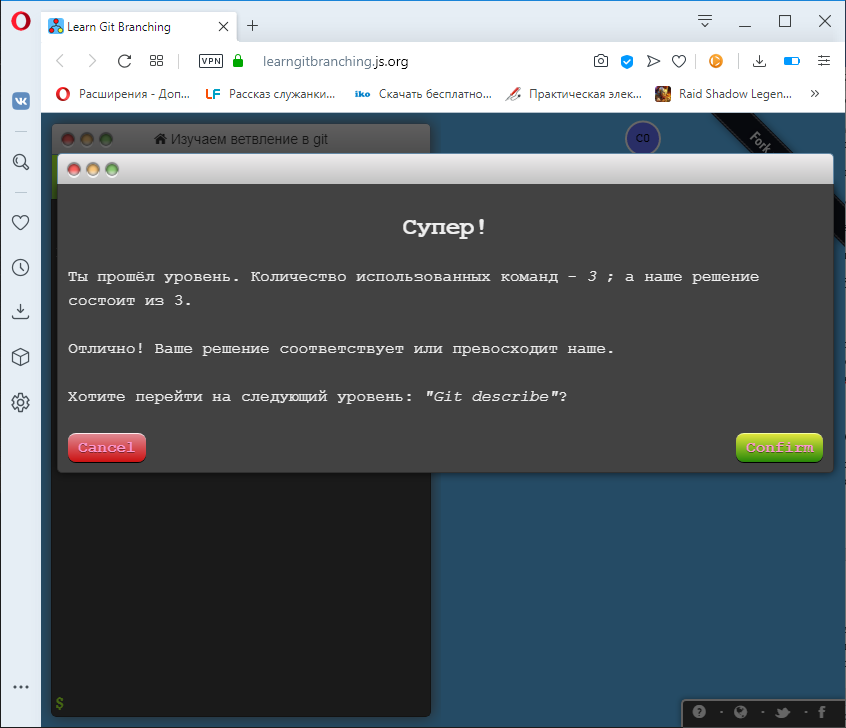
3: Жонглируем коммитами №2



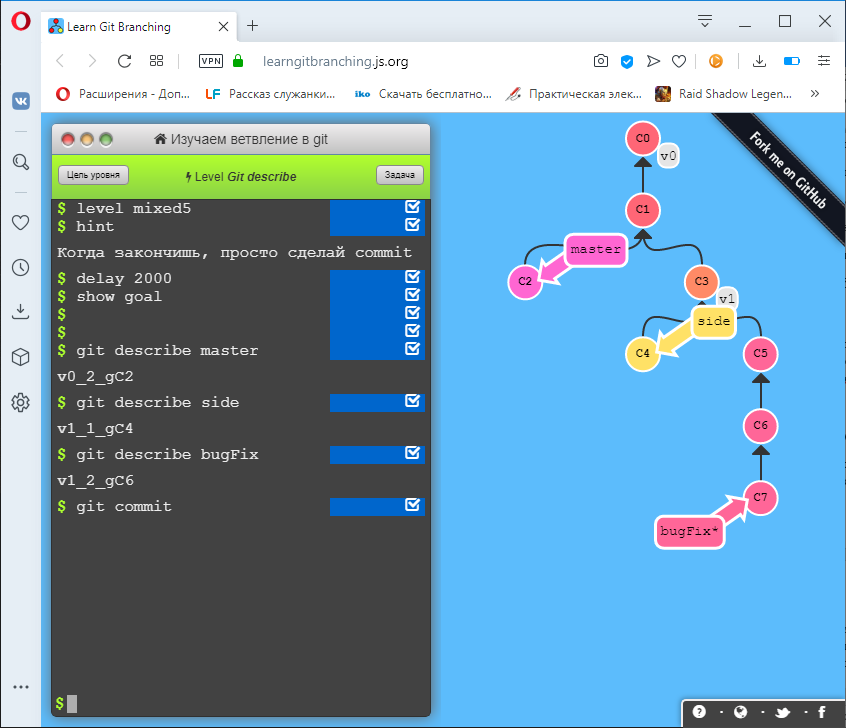


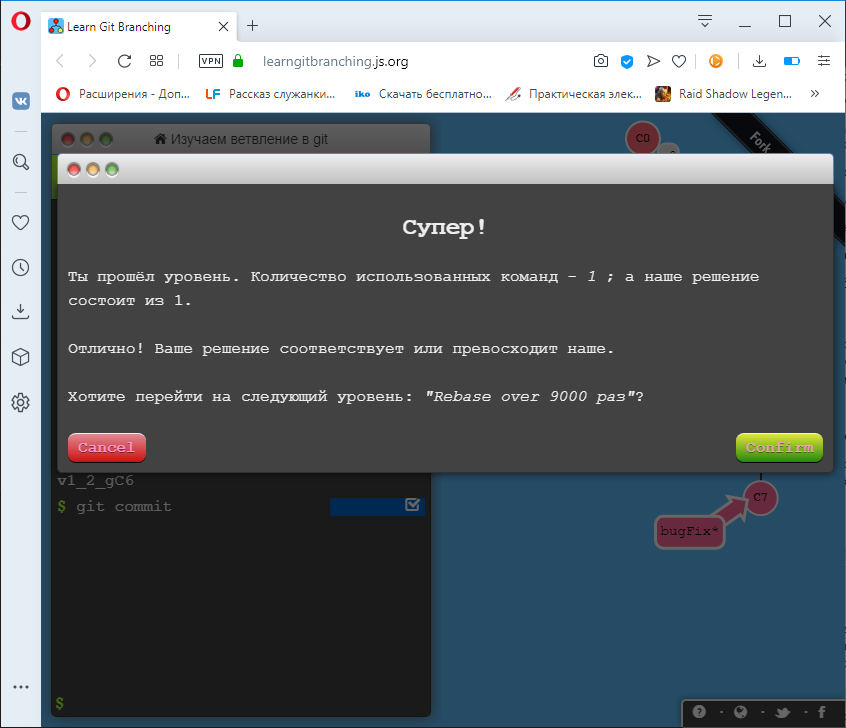
4: git tag





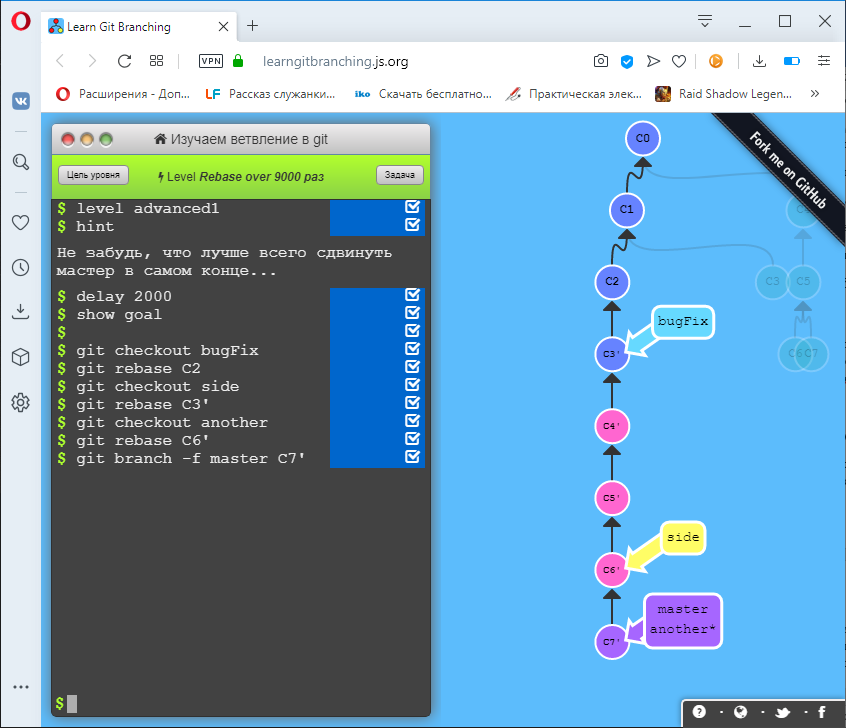
5: Git describe

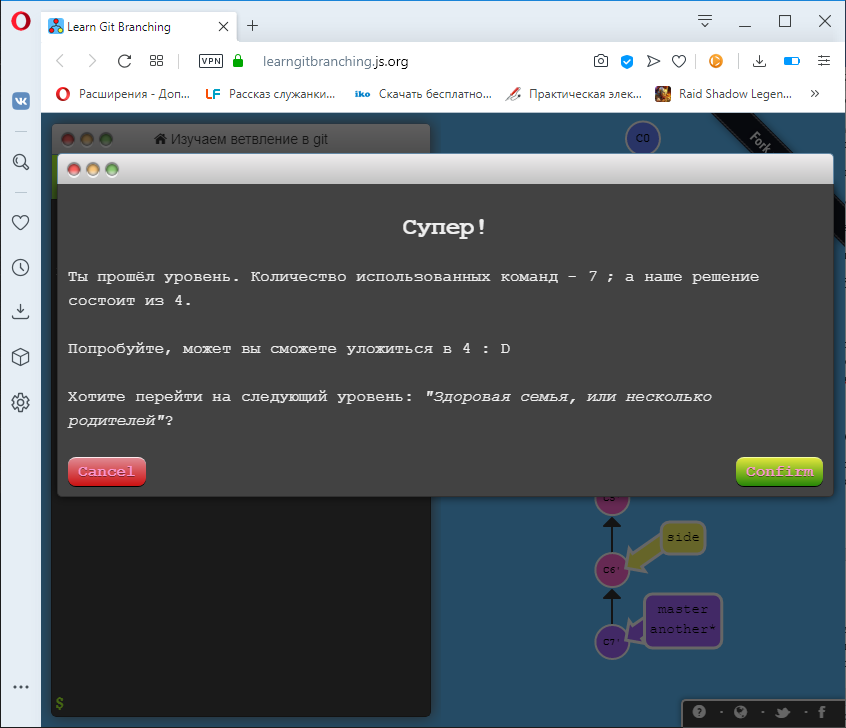




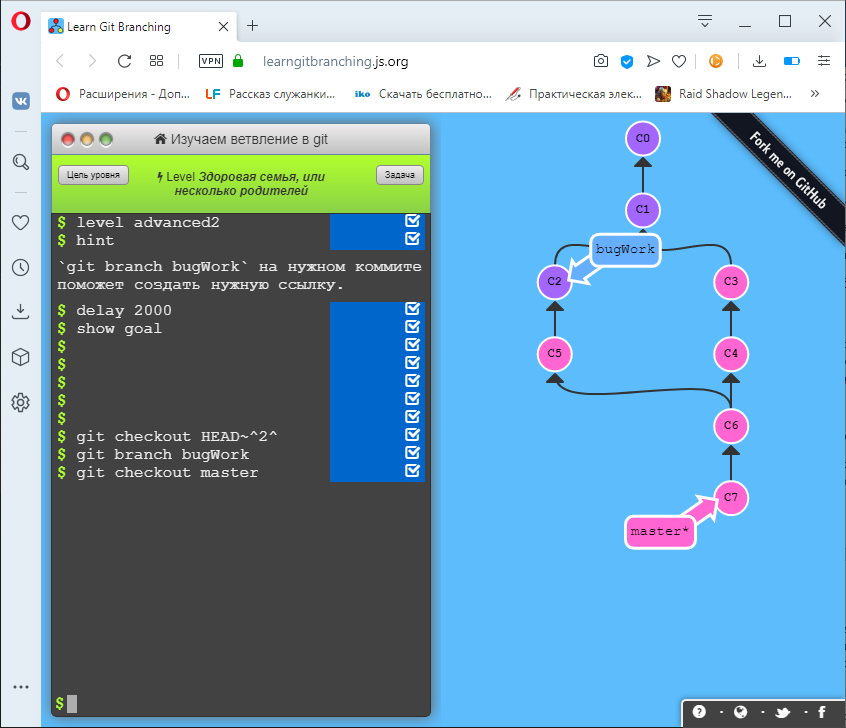
**Продвинутый уровень**

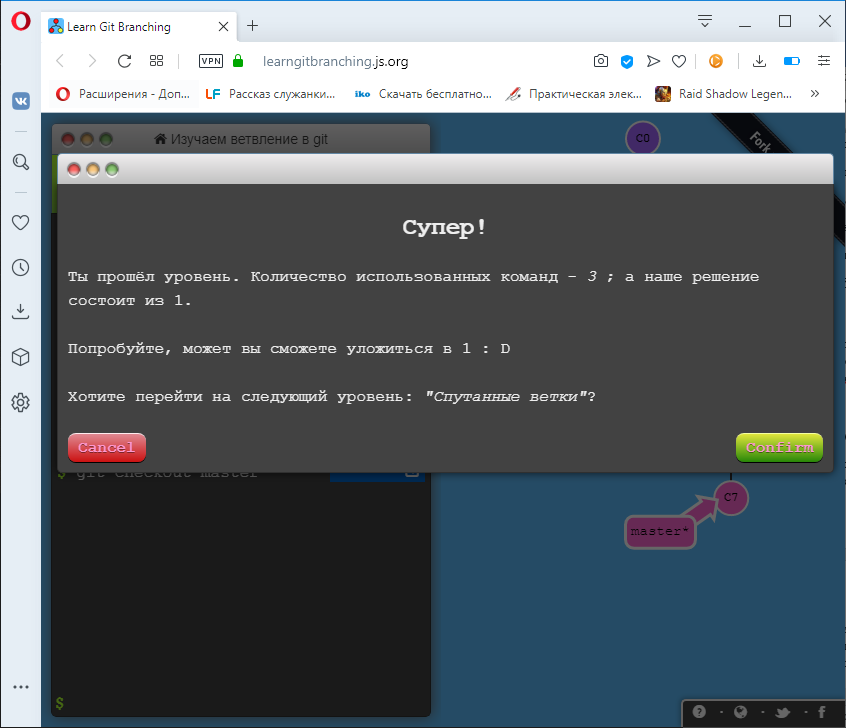
1: Rebase over 9000 раз





2: Здоровая семья, или несколько родителей





3: Спутанные ветки

