**Задание 2.1**

**GitKraken  
Повседневное использование в связке с GitHub**

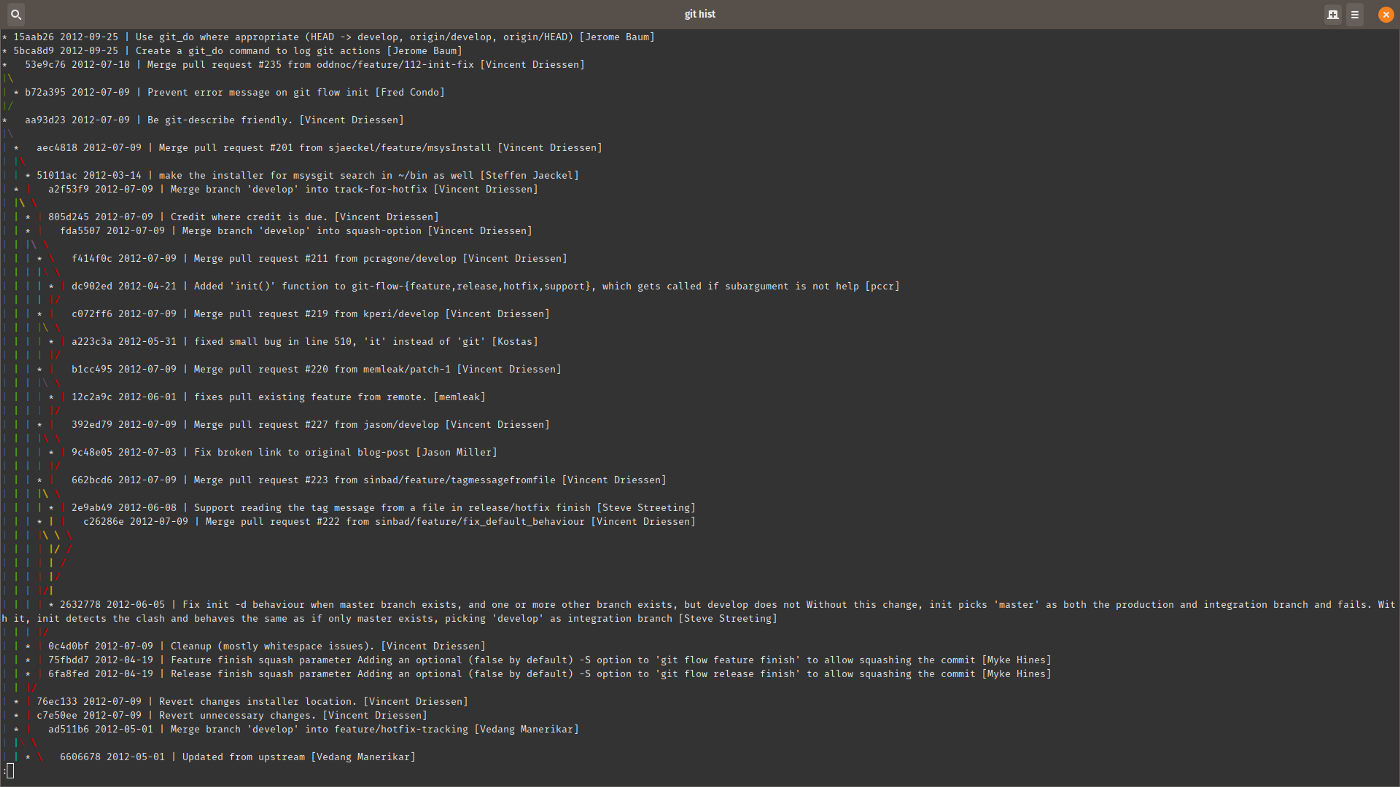
**О программе**

GitKraken — это кроссплатформенный, удобный и высокоэффективный GUI git клиент на Linux, Windows и macOS. Он поддерживает GitHub, Bitbucket и Gitlab, и конечно же позволяет работать с корпоративными репозиториями с исходным кодом. Первая версия программы вышла в марте 2016 года, на данный момент актуальна версия 6.3. Были добавлены новые возможности, такие как:

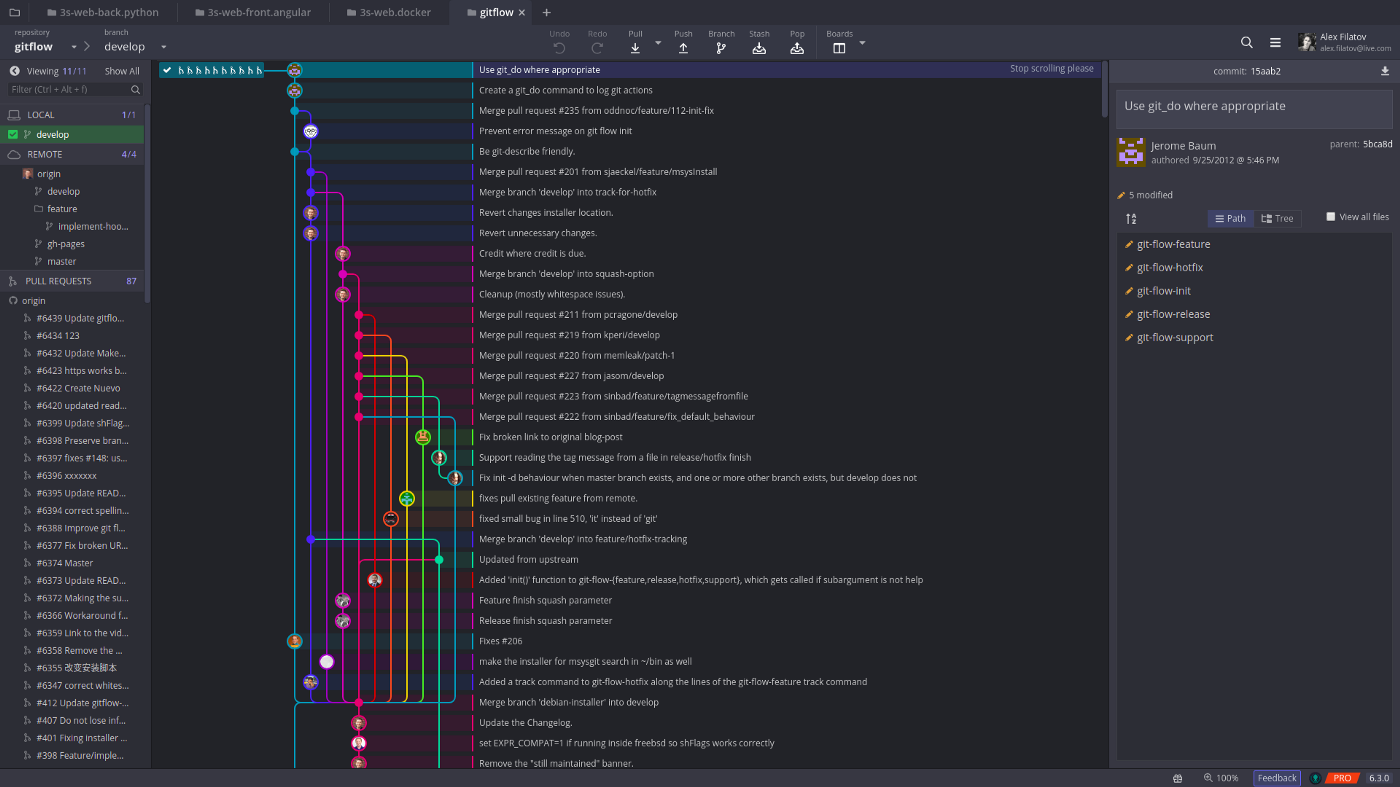
1. Визуальное взаимодействие и подсказки;
2. Поддержка нескольких профилей;
3. Поддерживает кнопки отмены и повтора функции;
4. Быстрый и интуитивно понятный интерфейс поиска;
5. Легко адаптируется к рабочей области пользователя, а также поддерживает подмодули и Git-flow;
6. Интегрируется с аккаунтами на GitHub или BitBucket;
7. Горячие клавиши и многое другое.

Работа с репозиториями с использованием GitKraken действительно упрощается, и речь идет не только о начинающих разработчиках. Он позволяет быстро выполнять как базовые операции, так что-то более сложное: решать конфликты слияния, объединять, переставлять коммиты, при необходимости переписывать историю.

Конечно, все это можно выполнять в консоли, но не всегда удается вспомнить правильный синтаксис команды и приходится тратить время на поиск решения. В случае сложного ветвления, в любом случае, приходится использовать какое-либо графическое представление дерева. На рисунках 1 и 2 показано сравнение графического отображение графа репозитория в GitKraken и Git Cli.



Консольный интерфейс Git



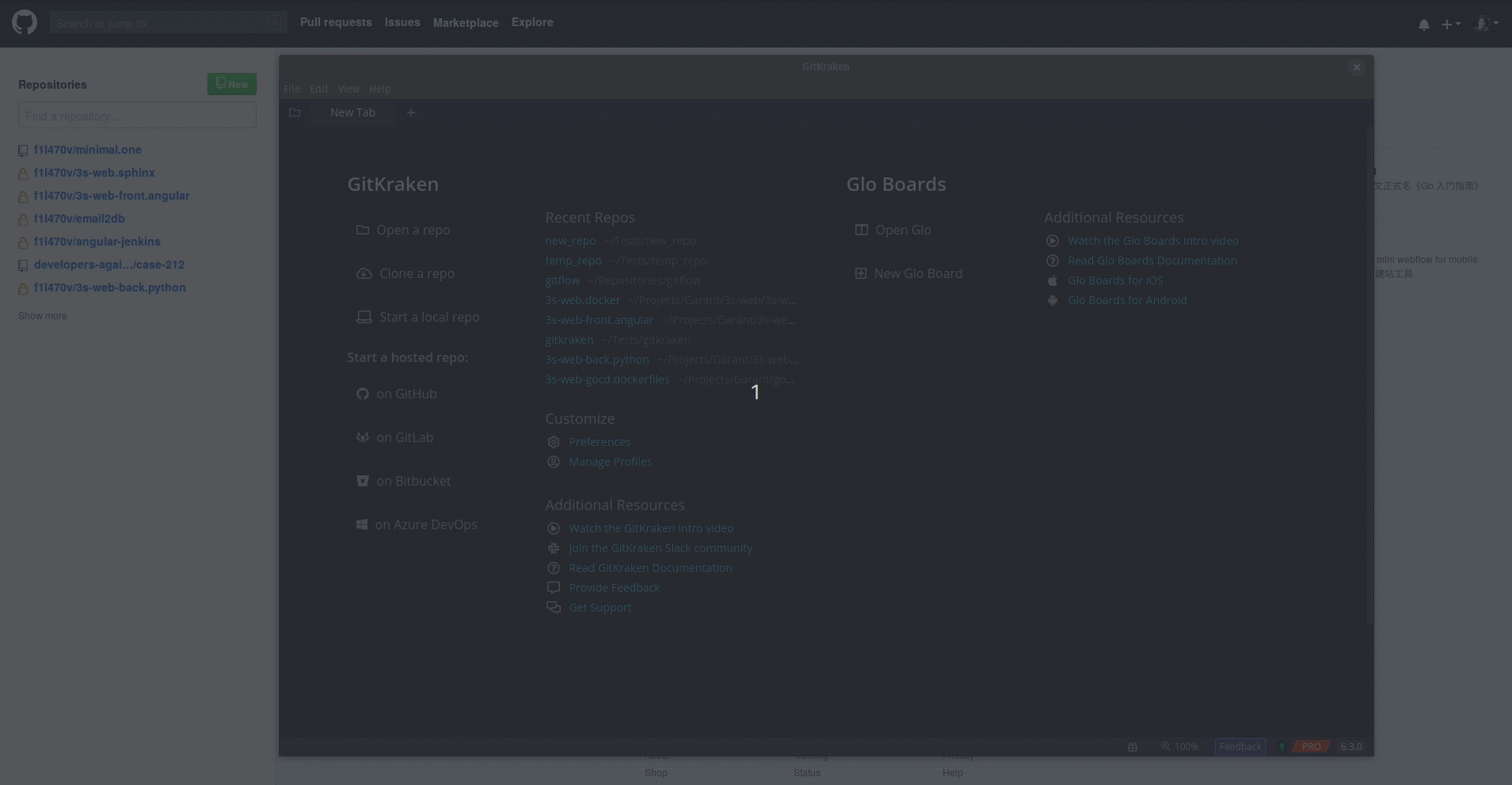
Интерфейс GitKraken

Нужно сказать, что интерфейс программы англоязычный, и вряд ли он будет переведен на русский. Однако это не мешает, так как все надписи продублированы понятными пиктограммами, а все операции интуитивны.

**Работа с репозиториями**

**Создание репозитория**

GitKraken позволяет создавать репозитории сразу на GitHub (а также на Git Lab/BitBucket). При создании репозитория сразу же можно выбрать лицензию для проекта и шаблон для файла .gitignore. Последнее особенно полезно, так как с самого начала позволяет не загружать в репозиторий как откомпилированные бинарные файлы, так и временные файлы, журналы, логи и прочее.



Создание репозитория

Также нужно сказать, что GitKraken берет на себя вопросы, связанные с авторизацией, внутри программы можно создать ssh ключи и запустить ssh-агента, так же возможна упрощенная авторизация по логину-паролю.

**Клонирование удаленного репозитория**

Не открывая браузера, можно клонировать удаленный репозиторий, при этом сразу отобразятся все ветки, теги и подключаться субмодули.

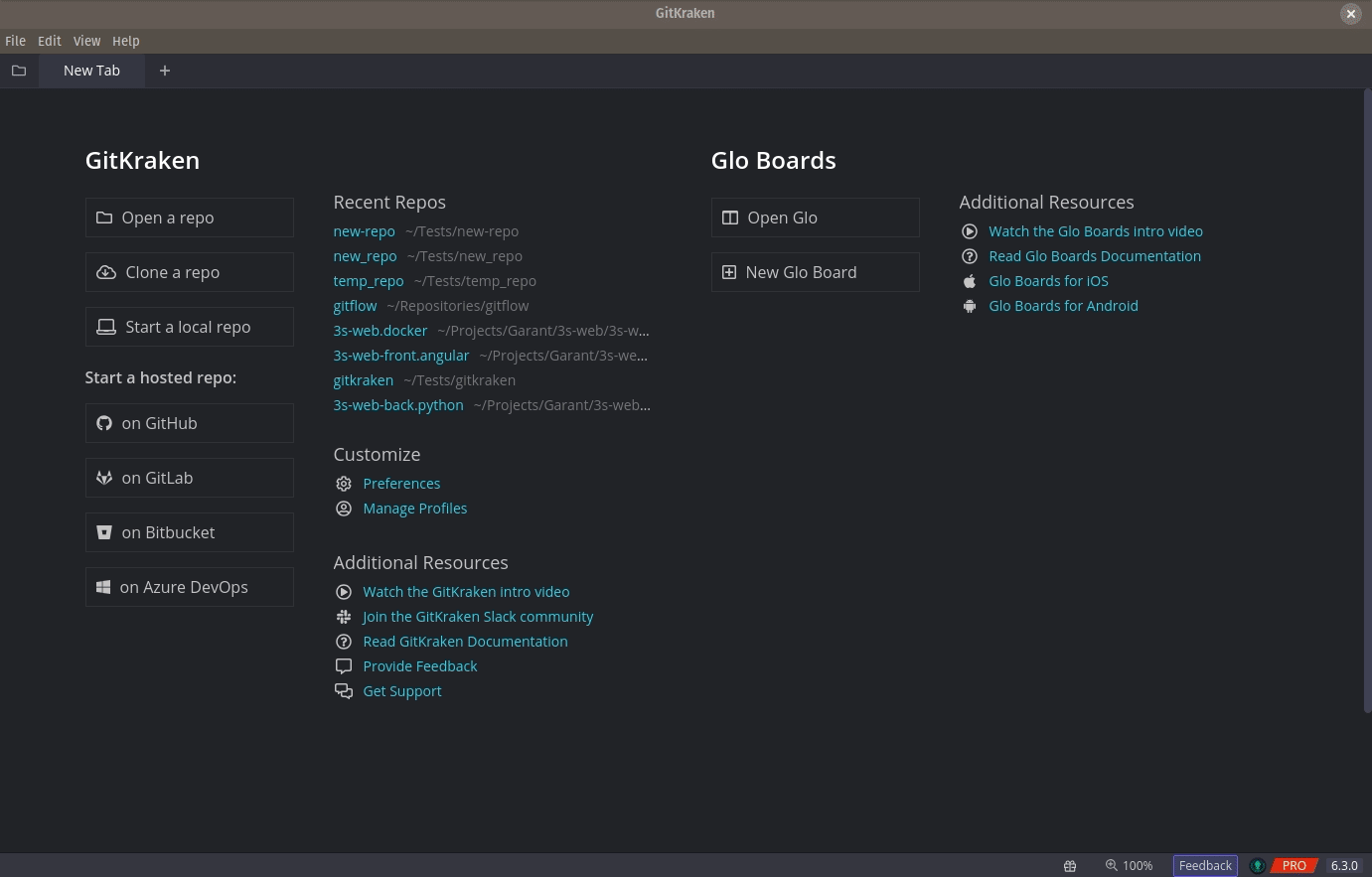


Рис. 4. Клонирование существующего репозитория