**Задание 2.1**

Выбранная тема: GitKraken

**О программе**:

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.

Разработчики: Axosoft, LLC

Год выпуска: 2016

Последняя версия: 4.2

Система: Linux, Windows, MacOS

Локализация: Англ

**Лицензия:**

У Gitkraken есть платная и бесплатная версии, в которой бесплатный клиент Gitkraken теряет такие функции, как:

* Возможность использовать 2 аккаунта
* Интеграция с GitHub Enterprise
* Интеграция сообщества GitLab
* Мощный редактор

**О процессе работы:**

Работа с репозиториями с использованием GitKraken действительно упрощается, и речь идет не только о начинающих разработчиках. GitKraken используют такие компании, как Netflix, Tesla и Apple.

Он позволяет быстро выполнять как базовые операции, так что-то более сложное: решать конфликты слияния, объединять, переставлять коммиты, при необходимости переписывать историю.

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.

**Функции:**

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

**Дополнительные функции:**

* Работа с GitFlow
* Работа с Pull Request
* Объединение коммитов