Лабораторная работа 10

По дисциплине «Основы программной инженерии»

На тему «Системы контроля версий. Работа с ветками в Git»

Выполнил:

Студент 1 курса 9 группы

Хуторцов Кирилл Владимирович

Преподаватель: Архипенко О.А.

2023, Минск

Задание 3



Задание 4

*Куда указывает HEAD?*

Указывает, на какой ветке мы находимся

Задание 5



Задание 6



Задание 7

Текущая ветка – master



Задание 8



Задание 9



**Вопросы.**

**1. Как используется команда git log?**

Позволяет просмотреть историю репозитория

**2. Что такое ветвление?**

отклонение от основной линии разработки, после которого работа перестает затрагивать основную линию и переходит в ветвь.

**3. Как используется команда git checkout?**

Переключение веток

**4. Что такое указатель HEAD?**

указывает на текущую ветку

**5. Продемонстрируйте создание новых веток в Git?**

$ git branch «branch\_name»

**6. Какая команда осуществляет переключение веток?**

$ git checkout «branch\_name»

**7. Для чего используется команда merge?**

Слияния веток

**8. Какая команда позволяет отобразить историю репозитория?**

$ git log

**9. Как выполнить слияние изменений из одной ветки в другую?**

$ git merge <сливаемая ветка>

**10.Какие проблемы могут быть при слиянии и как они разрешаются**

различия текста в файлах веток (несовпадающие места в файле для двух веток). Конфликт разрешается разработчиком вручную.