# Лабораторная работа №3 Настройка работы системы контроля версий

#### 1 Цель работы

1.1 Получить навыки настройки репозитория и использования системы контроля версий.

#### 2 Литература

2.1 Гагарина, Л. Г. Технология разработки программного обеспечения : учебное пособие / Л.Г. Гагарина, Е.В. Кокорева, Б.Д. Сидорова-Виснадул ; под ред. Л.Г. Гагариной. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2022. — 400 с. — (Среднее профессиональное образование). – URL: https://znanium.com/catalog/product/1794453 . — Режим доступа: по подписке. — Текст : электронный. — гл.8.

### 3 Подготовка к работе

- 3.1 Повторить теоретический материал (см. п.2).
- 3.2 Изучить описание лабораторной работы.

### 4 Основное оборудование

4.1 Персональный компьютер.

#### 5 Задание

5.1 Настройка проекта и создание основного репозитория

Один из разработчиков создает новый репозиторий на GitHub (или другой платформе). Остальным нужно склонировать репозиторий на локальную машину.

5.2 Создание ветки для начальной настройки.

Создать новую ветку setup, в которой будут настройки .gitignore и начальный README.md:

git checkout -b setup

5.3 Настройка файла .gitignore.

Создать файл .gitignore и добавить в него файлы и папки, которые не должны быть в репозитории.

5.4 Создание файла README.md.

Добавить базовое описание проекта в README.md:

# Название проекта

## Описание

Краткое описание проекта, его целей и основных функций.

## Установка

Инструкции по установке:

bash

git clone <URL-репозитория> cd <имя проекта>

dotnet build

## Использование

Как запустить проект, ключевые команды или параметры:

bash dotnet run

## Системные требования

Перечислить основные требования, например:

- 1. .NET Core 6.0 или выше
- 2. База данных (например, SQL Server)
- ## Контрибьютинг

Краткие правила контрибьюции, ссылки на требования к стилю кода и workflow Git.

## Лицензия

Указать лицензию, например, MIT или Apache 2.0.

5.5 Отправка начальных файлов в репозиторий.

Добавить .gitignore и README.md в репозиторий

Создать Pull Request (PR) для слияния в main.

Зайти на платформу и создать PR для слияния ветки setup в main. Один из участников команды делает ревью, после одобрения происходит слияние.

# 6 Порядок выполнения работы

- 6.1 Выполнить все задания из п.5.
- 6.2 Ответить на контрольные вопросы

# 7 Содержание отчета

- 7.1 Титульный лист
- 7.2 Цель работы
- 7.3 Ответы на контрольные вопросы
- 7.4 Вывод

# 8 Контрольные вопросы

- 8.1 Какие ключевые разделы должен содержать файл README.md для нового проекта?
  - 8.2 Как правильно настроить .gitignore для проекта на С# (.NET)?
- 8.3 Какие команды Git необходимы для создания нового репозитория, ветки и первого коммита?
- 8.4 Зачем нужен файл .gitignore и какие проблемы могут возникнуть, если его не использовать?
- 8.5 Как оформить README.md для OpenSource-проекта, чтобы привлечь контрибьюторов?