МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

ФАКУЛЬТЕТ ПРИКЛАДНОЙ МАТЕМАТИКИ И ИНФОРМАТИКИ

ОТЧЕТ

по учебной вычислительной (ознакомительной) практике

Большакова Артёма Викторовича

студента 1 курса, 2 группы

специальность «Информатика»

Руководитель практики:

старший преподаватель

О. М. Кондратьева

Минск, 2024

# ОГЛАВЛЕНИЕ

[ОГЛАВЛЕНИЕ 2](#_Toc170249980)

[Введение 3](#_Toc170249981)

[Глава 1 Теоретические основы 4](#_Toc170249982)

[1.1 Общая характеристика курса «Контроль версий с помощью Git» 4](#_Toc170249983)

[1.1.1 Концепт контроля версий 4](#_Toc170249984)

[1.1.2 Установка и настройка 4](#_Toc170249985)

[1.1.3 Создание и управление репозиторием 4](#_Toc170249986)

[1.1.4 Внутренне устройство git и отмена действий 4](#_Toc170249987)

[1.1.5 Ветвление 4](#_Toc170249988)

[1.1.6 Дополнительные сведения 4](#_Toc170249989)

[Глава 2 Практическая часть курса 5](#_Toc170249990)

[2.1 Решение задач 5](#_Toc170249991)

[2.2 Дополнительный материал 5](#_Toc170249992)

[2.3 Выводы к главе 2 5](#_Toc170249993)

[Заключение 6](#_Toc170249994)

[Список использованных источников 7](#_Toc170249995)

# Введение

Целью учебной вычислительной (ознакомительной) практики является закрепление полученных знаний за первый год обучения посредством выполнения специальных учебных заданий, участия в работе над командным проектом.

Задачи практики:

* Знакомство с IT компанией, возможностями обучения и повышения квалификации, знакомство с разными направлениями профессиональной подготовки IT специалистов.
* Изучение инструментов для совместной разработки проектов и контроля версий.
* Подготовка и настройка программных сред и средств тестирования для прохождения тренинга по выбранному направлению.
* Выполнение стандартных заданий.
* Выполнение заданий повышенного уровня.
* Оформление отчета.

# Глава 1 Теоретические основы

## 1.1 Общая характеристика курса «Контроль версий с помощью Git»

Курс «Контроль версий с помощью Git» предоставляет важные моменты и детали работы с системой контроля версий Git, которые помогают в освоении данного инструмента

## Концепт контроля версий

Перечислены основные преимущества контроля версий, а также примеры практического использования для создания высокоуровневых программ.

## Установка и настройка

Подробная инструкция по скачиванию и установки системы контроля версий Git, а также подробно рассказаны основные моменты по настройке git.

## Создание и управление репозиторием

Описан процесс создания репозитория. И представлены основные команды для фиксирования этапов разработки программы.

## Внутренне устройство git и отмена действий

Описание того как устроен git, в частности директория git, описано и показано использования файла .gitignore для фиксирования только нужных нам файлов. И показано использование команд для отмены, отката действий.

## Ветвление

Рассказано про ветки: что это и для чего используются. Показано как использовать команды для создания/объединение веток.

## Дополнительные сведения

Описание основных стратегий по устранению конфликтов при слиянии веток. Рассказано про то как и для чего использовать теги. А также описано как использовать git для синхронизации версий с удаленных машинах.

# Глава 2 Практическая часть курса

## 2.1 Решение задач

Перечислить пройденные решенные задачи, тесты, полученные оценки. Для каждой задачи в краткой форме – постановка задачи на русском языке, фрагмент кода решения, результат тестирования, дополнительное описание (при необходимости). В заключительном отчете допускается отсутствие скриншотов, подтверждающих полученную оценку тестирования, если таковые были в предварительном отчете, размещенном на edufpmi.

## 2.2 Дополнительный материал

Перечислить выполненные дополнительные работы

## 2.3 Выводы к главе 2

Текст выводов.

Выводы и предложения должны быть конкретными, реальными и обоснованными, вытекать из полученных результатов. Выводы пишутся тезисно (по пунктам).

# Заключение

В общем случае заключение должно содержать:

* краткие выводы по результатам **индивидуальной** работы;
* оценку количества и полноты решений, поставленных задач по каждому модулю (уровню сложности и т.п.).

Недопустимо искажение результатов или умолчание отрицательных результатов.

Помимо оценки результатов работы, заключение по работе может содержать информацию о пути и целях дальнейшей работы.

# Список использованных источников

1. Усов, В. Swift. Разработка приложений под iOS на основе фреймворка UIKit // В. Усов. – Москва, 2021. – 492 с. (Книга с одним автором)
2. Дробышевский, Н. П. Ревизия и аудит : учеб.-метод. пособие / Н. П. Дробышевский. – Минск : Амалфея : Мисанта, 2013. – 415 с. (Книга с одним автором)
3. Дьяченко, Л. С. Методические рекомендации по подготовке и сдаче государственного экзамена по педагогике / Л. С. Дьяченко, Н. К. Зинькова, Р. В. Загорулько. – Витебск : Витеб. гос. ун-т, 2013. – 53 с. (Книга с тремя авторами)
4. Национальный статистический комитет Республики Беларусь [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://belstat.gov.by/. – Дата доступа: 24.06.2016. (Сайт целиком, т.е. url заканчивается доменом первого уровня)
5. Полоник, С. С. Теоретико-методологические основы обеспечения внешнеэкономической безопасности Республики Беларусь в условиях усиления международной конкуренции / С. С. Полоник, Э. В. Хоробрых, А. А. Литвинчук // Вестн. Полоц. гос. ун-та. Сер. D, Экон. и юрид. науки. – 2013. – № 5. – С. 7–16. (Статья из журнала)
6. Жданухин, Д. Ю. Коллекторские агентства: основные черты деятельности, история появления и зарубежный опыт [Электронный ресурс] / Д. Ю. Жданухин // Юридическая Россия : Федер. правовой портал. – Режим доступа: http://law.edu.ru/doc/document.asp?docID=1233648. – Дата доступа: 22.06.2016. (Статья с сайта с указанием автора)
7. О демографической ситуации в январе – июне 2016 года [Электронный ресурс] // Национальный статистический комитет Республики Беларусь. – Режим доступа: http://www.belstat.gov.by/o-belstate\_2/novosti-i-meropriyatiya/novosti/o\_demograficheskoy\_situatsii\_v\_yanvare\_iyune\_2016\_g/. – Дата доступа: 29.07.2016. (Статья с сайта без автора)