ДНІПРОВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ОЛЕСЯ ГОНЧАРА

ФАКУЛЬТЕТ ПРИКЛАДНОЇ МАТЕМАТИКИ

КАФЕДРА ОБЧИСЛЮВАЛЬНОЇ МАТЕМАТИКИ ТА МАТЕМАТИЧНОЇ КІБЕРНЕТИКИ

ЗВІТ ПРО ВИКОНАННЯ ЛАБОРАТОРНОЇ РОБОТИ № 3

З дисципліни «Сучасні середовища програмування»

Перший (бакалаврський) рівень вищої освіти

Спеціальність 113 Прикладна математика

Освітня програма  Комп’ютерне моделювання

  та технології програмування

Виконавець:

Студент групи ПА–22–1

Радченко Дмитро

Варіант № 8

Дніпро

2023

**Зміст**

[Постановка завдання 3](#_Toc168324086)

[Виконання завдання 4](#_Toc168324087)

[Висновки за результатами роботи 17](#_Toc168324088)

[Посилання на гітхаб 17](#_Toc168324089)

Постановка завдання

Зображення, що містить текст, Шрифт, знімок екрана, білий

Автоматично згенерований опис

Зображення, що містить текст, знімок екрана, Шрифт, число

Автоматично згенерований опис

Виконання завдання

Для виконання лабораторної роботи спочатку маємо зареєструватись/увійти на github. У моєму випадку я зайшов до свого аккаунту.

Зображення, що містить знімок екрана, текст

Автоматично згенерований опис

Генеруємо ssh ключ. Для цього я використовую програму Git Bash.

Зображення, що містить знімок екрана, текст, програмне забезпечення, Мультимедійне програмне забезпечення

Автоматично згенерований опис

Зображення, що містить текст, електроніка, знімок екрана, програмне забезпечення

Автоматично згенерований опис

Коли ключ згенеровано маємо піти до мсця його збереження на нашому комп’ютері.

Your identification has been saved in /c/Users/PC/.ssh/id\_rsa

Your public key has been saved in /c/Users/PC/.ssh/id\_rsa.pub

Тут зберігається приватний та публічній ключі. Нам потрібен абліний.

Зображення, що містить текст, знімок екрана, програмне забезпечення, Мультимедійне програмне забезпечення

Автоматично згенерований опис

Зображення, що містить текст, знімок екрана, програмне забезпечення, Шрифт

Автоматично згенерований опис

Копіюємо вміст цього файлу та вставляємо у гітхаб.

Зображення, що містить текст, знімок екрана, Шрифт, програмне забезпечення

Автоматично згенерований опис

Shh ключ створено.

Зображення, що містить текст, знімок екрана, Шрифт, програмне забезпечення

Автоматично згенерований опис

Далі створюємо репозиторій.

Зображення, що містить текст, знімок екрана, програмне забезпечення

Автоматично згенерований опис

Додаємо гітігнор файл із мовою Джава.

Зображення, що містить текст, знімок екрана, програмне забезпечення, Мультимедійне програмне забезпечення

Автоматично згенерований опис

Наш репозиторій створено. Тепер маємо скопіювати його на наш комп’ютер. Для цього я використовую команду git clone та вставлюю скопійоване раніше посилання на репозитирій у вигляді shh ключа.

Зображення, що містить текст, електроніка, знімок екрана, програмне забезпечення

Автоматично згенерований опис



Зображення, що містить текст, знімок екрана, Шрифт

Автоматично згенерований опис

Далі створюю папку з першою лабораторною та завантажую її на гіт.

Зображення, що містить текст, знімок екрана, програмне забезпечення, Мультимедійне програмне забезпечення

Автоматично згенерований опис

Для цього будемо використовую команди git status, щоб перевірити, чи були додані файли помічені. Після цього використовую git add . щоб завантажити усі додані нещодавно файли.

Зображення, що містить текст, знімок екрана, програмне забезпечення, Шрифт

Автоматично згенерований опис

Після цього перевіряю статус доданих файлів. Git каже, що усі файли успішно додано.

Зображення, що містить текст, електроніка, знімок екрана, програмне забезпечення

Автоматично згенерований опис

За допомогою команди git commit -m “” завантажую файли до репозиторію та ще додаю меседж-коментар, який буде пруч із назвою файла у репозиторії.

Зображення, що містить текст, знімок екрана, Шрифт

Автоматично згенерований опис

Git push «загтовхує» та синхронізує усі файли у GitHub.

Зображення, що містить текст, знімок екрана, Шрифт

Автоматично згенерований опис

Як бачимо, файли успішно з’явилися на гітхібі.

Зображення, що містить текст, знімок екрана, програмне забезпечення, Мультимедійне програмне забезпечення

Автоматично згенерований опис

Зображення, що містить знімок екрана, програмне забезпечення, Мультимедійне програмне забезпечення, текст

Автоматично згенерований опис

Відредагую опис лабораторної початку у репозиторії на гітхабі.

Зображення, що містить текст, програмне забезпечення, Мультимедійне програмне забезпечення, знімок екрана

Автоматично згенерований опис Зображення, що містить текст, знімок екрана, програмне забезпечення, Мультимедійне програмне забезпечення

Автоматично згенерований опис

А далі відредагую ще й сам файл README.md на моєму комп’юторі.

Зображення, що містить текст, знімок екрана, програмне забезпечення, Мультимедійне програмне забезпечення

Автоматично згенерований опис

За допомогою усіх тих же команд завантажую оновлений файл рідмі на гітхаб.

Зображення, що містить текст, електроніка, знімок екрана, програмне забезпечення

Автоматично згенерований опис

Зображення, що містить текст, електроніка, знімок екрана, програмне забезпечення

Автоматично згенерований опис

Файл успішно оновився.

Зображення, що містить знімок екрана, текст, програмне забезпечення, Мультимедійне програмне забезпечення

Автоматично згенерований опис

Далі демонстуємо роботу команд git pull vs git fetch. Для цбого я спочатку створю файл із назвою Плани на гітхабі.

Зображення, що містить текст, програмне забезпечення, Мультимедійне програмне забезпечення, знімок екрана

Автоматично згенерований опис

Зображення, що містить знімок екрана

Автоматично згенерований опис

Очевидно, що файл не з’явився на нашому пристрої. Швидко завантажити цей файл допоможить команда git pull.

Зображення, що містить текст, знімок екрана, Шрифт, програмне забезпечення

Автоматично згенерований опис

Просто пишемо цю команду а далі наш файл з’явиться у папці.

Зображення, що містить текст, знімок екрана, програмне забезпечення, Шрифт

Автоматично згенерований опис

Зображення, що містить текст, знімок екрана, програмне забезпечення, Шрифт

Автоматично згенерований опис

Зображення, що містить текст, знімок екрана, Шрифт, програмне забезпечення

Автоматично згенерований опис

Спрацювало

Для демонстрації роботи команди Git fetch робимо майже те саме. Створюємо файл на гітхаб у нашому репозиторії.

Зображення, що містить текст, знімок екрана, програмне забезпечення, Мультимедійне програмне забезпечення

Автоматично згенерований опис

Зображення, що містить програмне забезпечення, Мультимедійне програмне забезпечення, знімок екрана

Автоматично згенерований опис

Далі використовуємо цю команду. Але на відміну від команди пулл, яка автоматично завантажує файли до нашого пристрою, команда фетч так не може.

Зображення, що містить текст, знімок екрана, Шрифт, програмне забезпечення

Автоматично згенерований опис

Зображення, що містить текст, знімок екрана, програмне забезпечення, Мультимедійне програмне забезпечення

Автоматично згенерований опис

Тому на допомогу приходить додаткова команда Git merge, яка завантажить файли на наш пристрій.

Зображення, що містить текст, знімок екрана, програмне забезпечення, Мультимедійне програмне забезпечення

Автоматично згенерований опис

Зображення, що містить текст, знімок екрана, Шрифт

Автоматично згенерований опис

Для того, щоб відстежити оновлення окремих файлів, можемо скористатись наступними командами.

Зображення, що містить текст, знімок екрана, Шрифт

Автоматично згенерований опис

Обираємо цікавий нам файл, я обрав файл рідмі бо нещодавно його оновлював. І бачимо наступне меню.

Зображення, що містить текст, знімок екрана, програмне забезпечення, Веб-сторінка

Автоматично згенерований опис

У цьому меню ми бачимо нещодавні зміни файлу рідмі.

Висновки за результатами роботи

Під час виконання лабораторної роботи №3, було отримано базові практичниі навички використання сервісу GitHub, були напрацьовані навички роботи з репозиторіями, командами гітхаб.

Посилання на гітхаб

https://github.com/RadchenkoDmytro04/Java-lab3/tree/main