МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

Національний аерокосмічний університет ім. М. Є. Жуковського «Харківський авіаційний інститут»

Факультет «Радіоелектроніки, комп’ютерних систем та інфокомунікацій» Кафедра «Аерокосмічних радіоелектронних систем»

**Лабораторна робота №1**

з дисципліни «Інформаційно-комунікаційні мережі »

на тему: «Основи роботи з Git»

Виконала: студентка 4 курсу

групи 536ст

спеціальності 172 «Телекомунікації та радіотехніка»

Бєдіна А.О.

Прийняв: ас. каф. 501

Перетятько М. С.

Національна шкала:

Кількість балів:

Оцінка: ECTS

Харків 2021

Ціль роботи**:** Навчитися створювати репозиторії на GitHub, працювати з ssh ключами, оформляти профіль.

Хід роботи:

1. Створив обліковий запис GitHub:

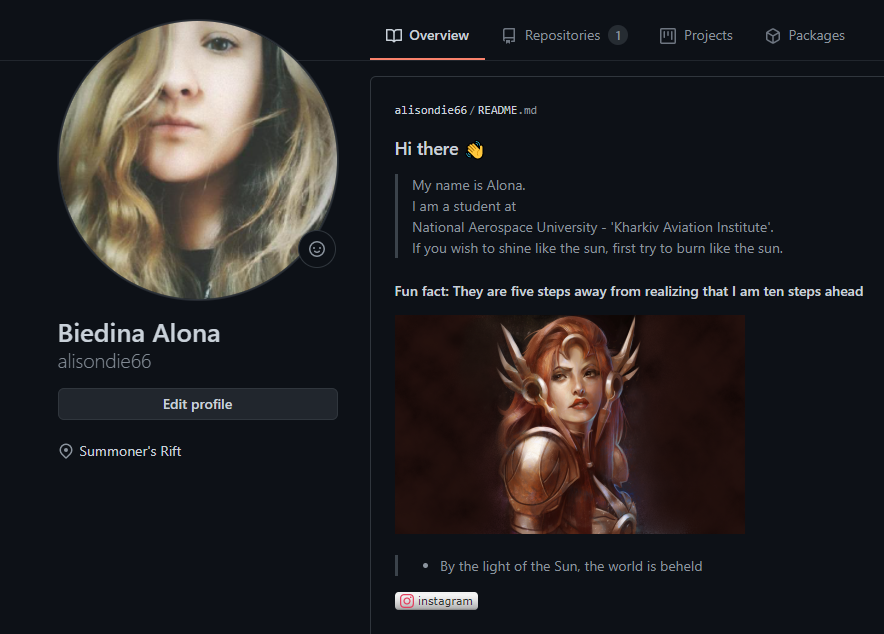


Рисунок 1 – Профіль на GitHub

Посилання: <https://github.com/alisondie66>

1. Встановила Chocolatey:

Запускаємо powershell від імені адміністратора та виконуємо команду

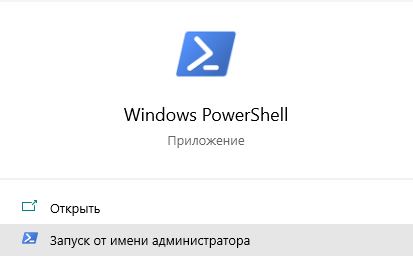


Рисунок 2 – Windows PowerShell

Set-ExecutionPolicy Bypass -Scope Process -Force; [System.Net.ServicePointManager]::SecurityProtocol = [System.Net.ServicePointManager]::SecurityProtocol -bor 3072; iex ((New-Object System.Net.WebClient).DownloadString('https://chocolatey.org/install.ps1'))

1. Встановлюємо git на комп'ютер за допомогою Chocolatey:

Командою choco install git -y



Рисунок 3 – Встановлений Git

1. Налаштувуємо git:

git config --global user.name "Biedina"

git config --global user.email helenahell@ukr.net

1. Створюємо новий SSH ключ:

ssh-keygen -t ed25519 -C "helenahell@ukr.net"

1. Додаємо ключ до облікового запису Github:

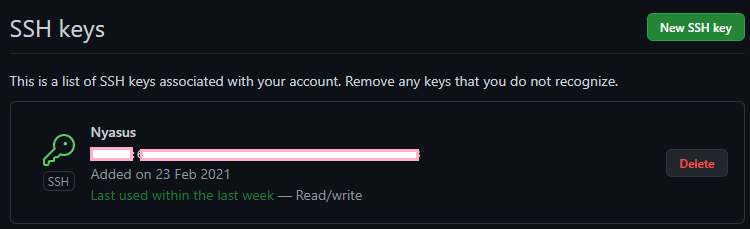


Рисунок 4 – Доданий SSH ключ до GitHub

1. Обираємо потрібні налаштування і створюємо новий репозиторій в GitHub

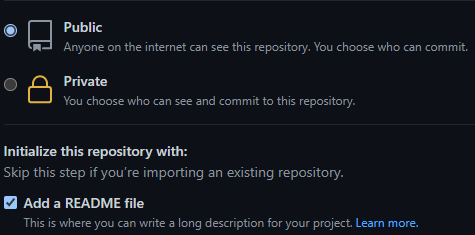


Рисунок 5 – Новий репозиторій в GitHub

1. Робимо копію на локальний ПК

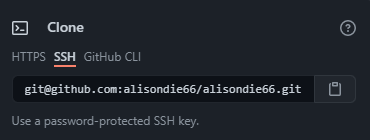


Рисунок 6 – Копіювання посилання

Для клонування репозиторію використав команду:

git clone git@github.com:alisondie66/alisondie66.git

1. Налаштовуємо опис свого профілю

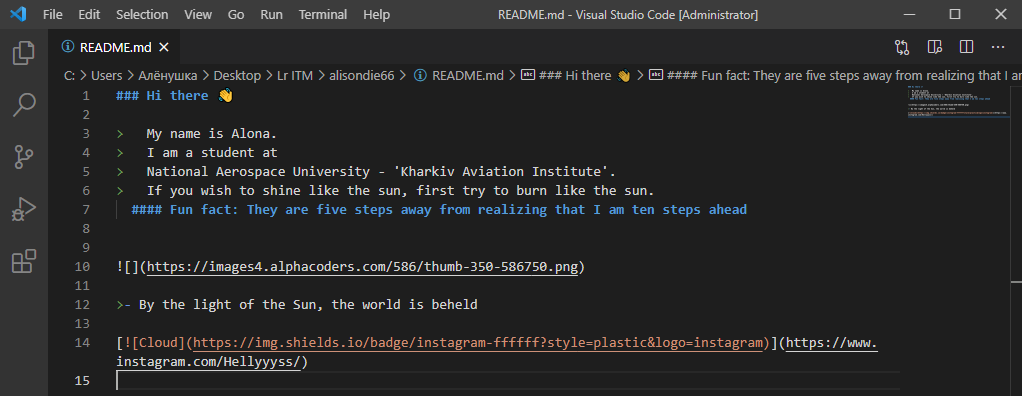


Рисунок 6 – Опис головної сторінки профілю

1. Файли завантажуються до GitHub за допомогою команд:

git add .

git commit -m "Коментар"

git push

ВИСНОВОК

Виконавши лабораторну роботу, отримали практичні знання для створення облікового запису у GitHub, його налаштуванні через Visual Studio Code, генерування SSH ключа та створення репозиторіїв. Також установили Chocolatey та Git та налаштували їх.