“Київський фаховий коледж зв’язку”

Циклова комісія Комп’ютерної інженерії

**ЗВІТ ПО ВИКОНАННЮ**

**WORK-CASE №1**

з дисципліни: «Операційні системи»

**Тема: «Ознайомитися з веб-сервісом для хостингу IT-проектів – “GitHub”. Створити акаунт та додати користувачів»**

Виконали студенти

групи РПЗ-93Б

Команда : Бушовська О., Білобровенко О.С., Скворцов Д.Є.

Перевірив викладач

Сушанова В.С.

Київ 2022

**Мета роботи:**

1. Зробити попередню реєстрацію у веб-сервісі “GitHub” та долучити до репозиторію співробітників.

**Матеріальне забезпечення занять**

1. Сервіс “GitHub”.

**Завдання для попередньої підготовки:**

***Готував матеріал студент Скворцов Дмитро***

|  |  |
| --- | --- |
| Термін англійською | Термін українською |
|  |  |
| Repository | Сховище |
| Collaborator | Співробітник |

***Готувала матеріал студент Білобровенко Олександра***

1. Опишіть для чого використовують git.

**Git** — [розподілена система керування версіями](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%A0%D0%BE%D0%B7%D0%BF%D0%BE%D0%B4%D1%96%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B0_%D1%81%D0%B8%D1%81%D1%82%D0%B5%D0%BC%D0%B0_%D0%BA%D0%B5%D1%80%D1%83%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%BD%D1%8F_%D0%B2%D0%B5%D1%80%D1%81%D1%96%D1%8F%D0%BC%D0%B8" \o "Розподілена система керування версіями) [файлів](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%A4%D0%B0%D0%B9%D0%BB" \o "Файл) та спільної роботи. Git є однією з найефективніших, надійних і високопродуктивних [систем керування версіями](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B8%D1%81%D1%82%D0%B5%D0%BC%D0%B0_%D0%BA%D0%B5%D1%80%D1%83%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%BD%D1%8F_%D0%B2%D0%B5%D1%80%D1%81%D1%96%D1%8F%D0%BC%D0%B8" \o "Система керування версіями), що надає гнучкі засоби нелінійної розробки, що базуються на відгалуженні і злитті [гілок](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%93%D1%96%D0%BB%D0%BA%D0%B0_(%D0%BA%D0%B5%D1%80%D1%83%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%BD%D1%8F_%D0%B2%D0%B5%D1%80%D1%81%D1%96%D1%8F%D0%BC%D0%B8)" \o "Гілка (керування версіями)).

Його використовують для роботи у команді, для розробки сумісних матеріалів, робіт, кодів тощо. Git - це система контролю версій, тобто коли розробники щось створюють, вони постійно змінюють код, випускаючи нові версії до та після першого офіційного (не бета-версії) випуску. Системи контролю версій тримають ці виправлення прямо, зберігаючи зміни в центральному сховищі. Це дозволяє розробникам легко співпрацювати, оскільки вони можуть завантажувати нову версію програмного забезпечення, вносити зміни та завантажувати найновішу версію. Кожен розробник може бачити ці нові зміни, завантажувати їх та робити внески.

***Готувала матеріал студент Бушовська Ольга***

* 1. Які основні дії та команди в ньому виконують?

**Основні команди та дії в Git**

git init - створення git-репозитарія

git add <filename> - добавити файл в буфер

git add . - добавити усі файли в буфер

git commit -m "commit text" - коміт. відправляємо вміст буфера в репозиторій

git -am "commit text" - добавлення в буфер та виконуємл коміт однією командою (не працює для нових та видалених файлів, лише для файлів які були змінені)

git log - найчастіша команда, показує логи (коміти)

git log --oneline - стиснутий вигляд перегляду комітів

git show <sha-1> - перегляд коміта

git remote [-v] - список усіх віддалених репозиторіїв, які відомі git'у

git config --system - задавання системної конфігурації

git config --global - задавання конфігурації користувача

**Висновки:**

**Висновок: *Готував матеріал студент Скворцов Дмитро***

Під час виконання WORK-CASE №1 у мені потрібно було створити власний GitHub-аккаунт. Під час реєстрації мене дужа вразила форма реєстрації, занесення даних, вона була незвична та інтерактивна. Це виглядало дуже круто. Після чого я повинен був створити репозиторій та додати колег, з якими я надалі буду працювати над проектами з дисципліни “*Операційні системи*”.