

Лабораторна робота № 6

Командна розробка програмних проєктів з використанням протоколу SSH

Теоретичні відомості

Посилання на теоретичні відомості для виконання лабораторної роботи “Налаштування SSH-ключів для роботи з віддаленими репозиторіями” міститься на сайті навчального середовища Moodle на сторінці дисципліни в розділі лекційних матеріалів.

Хід роботи

Виконайте наведені нижче завдання. **Відповідні команди Git та GitHub в місцях, позначених ↗, з тією ж нумерацією** наведіть у звіті. Результати виконання цих команд наведіть у звіті знімками програми Git Bash або web-сервісу GitHub. Після виконання завдань дайте у файлі звіту письмові відповіді на контрольні питання.

1. Зайдіть у ваш обліковий запис на сайті GitHub.com. Якщо назва облікового запису не містить ваше прізвище, то створіть новий обліковий запис з виконанням цієї вимоги, підтвердіть його дієвість з електронної пошти та зайдіть в цей обліковий запис.
2. Відкоригуйте дані профілю, завантаживши вашу фотографію. ↗
3. Створіть у вашому обліковому записі репозиторій **hello-world** та виконайте в ньому всі кроки навчального курсу <https://guides.github.com/activities/hello-world/>. Для кроків №№ 3, 4, 5 додатково виконайте ↗.
4. На локальному ПК завантажте Git Bash, створіть папку для клонованої копії репозиторію **hello-world** та зайдіть в неї.
5. **Створіть на локальному ПК нову пару SSH-ключів. Перейменуйте ці ключі так, щоб вони містили ваше прізвище латиницею.** ↗
6. **Додайте згенеровані вами ключі в SSH-агент на ПК.** Виведіть перелік встановлених ключів. ↗
7. Додайте згенерований вами **публічний** ключ у ваш обліковий запис на GitHub. ↗
8. Клонуйте репозиторій **hello-world** у вашу локальну папку на ПК з використанням протоколу SSH.
9. Внесіть зміни у файл про вас в **локальному** репозиторії **hello-world**. ↗
10. **Створіть коміт з внесеними змінами.** ↗
11. **Відправте внесені зміни у ваш репозиторій на сайті GitHub.com.** ↗
12. **Відобразіть внесені зміни на цьому сайті.** ↗

Контрольні питання

1. Які переваги з'єднання по протоколу SSH?
2. Чим з'єднання по протоколу SSH відрізняється від з'єднання по протоколу HTTPS?
3. Для чого генеруються два ключі SSH? Хто і коли ці ключі використовує?
4. Як віддалений сервер виконує ідентифікацію по протоколу SSH?
5. Навіщо слід періодично переглядати ключі SSH на віддаленому сервері?

Звіт за результатами виконання лабораторної роботи здайте через Moodle, а якщо це не вдасться – надішліть безпосередньо викладачу.