

Міністерство освіти і науки України  
Черкаський національний університет імені Богдана Хмельницького  
ННІ інформаційних та освітніх технологій

Кафедра прикладної математики та інформатики

Дисципліна: **Вступ до фаху**

## **ЗВІТ**

з лабораторної роботи №8

Тема: « Система контролю версій Git »

Виконав студент спеціальності

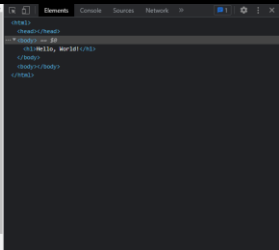
126 Інформаційні системи та  
технології

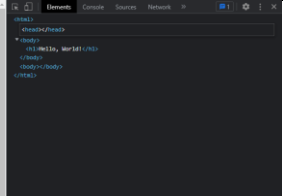
Кравецький Євгеній Юрійович

Черкаси 2022

**Завдання 1.** Виконати наступні завдання у командному рядку.

<i>Завдання</i>	<i>Результат</i>
-----------------	------------------

1. Встановлюємо ім'я та адресу електронної пошти	<pre> shegggy@Revision-PC MINGW64 ~ \$ git config --global user.name "Yevheniy"  shegggy@Revision-PC MINGW64 ~ \$ git config --global user.email "kravetskyi.yevhenii1622@vu.cdu.edu.ua" </pre>	
2. Параметри установки <a href="#">закінчень рядків</a>	<pre> shegggy@Revision-PC MINGW64 ~ \$ git config --global core.autocrlf true  shegggy@Revision-PC MINGW64 ~ \$ git config --global core.safecrlf warn </pre>	
3. Створіть сторінку «Hello, World»	<pre> shegggy@Revision-PC MINGW64 ~ \$ mkdir hello  shegggy@Revision-PC MINGW64 ~ \$ cd hello  shegggy@Revision-PC MINGW64 ~/hello \$ touch hello.html </pre>	
4. Створіть репозиторій	<pre> shegggy@Revision-PC MINGW64 ~/hello \$ git init Initialized empty Git repository in C:/Users/shegggy/hello/.git/ </pre>	
5. Додайте сторінку у репозиторій	<pre> shegggy@Revision-PC MINGW64 ~/hello (master) \$ git add hello.html  shegggy@Revision-PC MINGW64 ~/hello (master) \$ git commit -m "First Commit" [master (root-commit) c371253] First Commit 1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-) create mode 100644 hello.html </pre>	
6. Перевірте стан репозиторію	<pre> shegggy@Revision-PC MINGW64 ~/hello (master) \$ git status On branch master nothing to commit, working tree clean </pre>	
7. Змініть сторінку «Hello, World»	<pre> shegggy@Revision-PC MINGW64 ~/hello (master) \$ git status On branch master Changes not staged for commit:   (use "git add &lt;file&gt;..." to update what will be committed)   (use "git restore &lt;file&gt;..." to discard changes in working directory)         modified:   hello.html  no changes added to commit (use "git add" and/or "git commit -a") </pre>	
8. Додайте зміни	<pre> shegggy@Revision-PC MINGW64 ~/hello (master) \$ git add hello.html warning: in the working copy of 'hello.html', LF will be replaced by CRLF the next time Git touches it  shegggy@Revision-PC MINGW64 ~/hello (master) \$ git status On branch master Changes to be committed:   (use "git restore --staged &lt;file&gt;..." to unstage)         modified:   hello.html </pre>	
9. Закомітьте зміни	<pre> shegggy@Revision-PC MINGW64 ~/hello (master) \$ git commit hint: Waiting for your editor to close the file...   </pre>	
10. Перевірте стан	<pre> shegggy@Revision-PC MINGW64 ~/hello (master) \$ git status On branch master nothing to commit, working tree clean </pre>	
11. Перша зміна: Додайте стандартні теги сторінок	<div> Hello, World!  </div>	

<p>12. Друга зміна: Додайте заголовок HTML</p>	<p>Hello, World!</p> 	
<p>13. Історія проекту</p>	<pre>shegggy@Revision-PC MINGW64 ~/hello (master) \$ git log commit 3fe27ce424ee8b70a373d157c9cb30951523aefb (HEAD -&gt; master) Author: Yevheniy &lt;kravetskyi.yevhenii1622@vu.cdu.edu.ua&gt; Date: Wed Nov 16 01:29:17 2022 +0300      Added h1 tag  commit c3712534f406b1932c94265c3ac2c0d8160b2d77 Author: Yevheniy &lt;kravetskyi.yevhenii1622@vu.cdu.edu.ua&gt; Date: Wed Nov 16 00:08:16 2022 +0300      First Commit</pre>	
<p>14. Однорядкова історія</p>	<pre>shegggy@Revision-PC MINGW64 ~/hello (master) \$ git log --pretty=oneline 3fe27ce424ee8b70a373d157c9cb30951523aefb (HEAD -&gt; master) Added h1 tag c3712534f406b1932c94265c3ac2c0d8160b2d77 First Commit</pre>	
<p>15. Контроль відображення записів</p>	<pre>shegggy@Revision-PC MINGW64 ~/hello (master) \$ git log --pretty=oneline 3fe27ce424ee8b70a373d157c9cb30951523aefb (HEAD -&gt; master) Added h1 tag c3712534f406b1932c94265c3ac2c0d8160b2d77 First Commit  shegggy@Revision-PC MINGW64 ~/hello (master) \$ git log --pretty=oneline --max-count=2 3fe27ce424ee8b70a373d157c9cb30951523aefb (HEAD -&gt; master) Added h1 tag c3712534f406b1932c94265c3ac2c0d8160b2d77 First Commit  shegggy@Revision-PC MINGW64 ~/hello (master) \$ git log --pretty=oneline --since='5 minutes ago'  shegggy@Revision-PC MINGW64 ~/hello (master) \$ git log --pretty=oneline --until='5 minutes ago' 3fe27ce424ee8b70a373d157c9cb30951523aefb (HEAD -&gt; master) Added h1 tag c3712534f406b1932c94265c3ac2c0d8160b2d77 First Commit  shegggy@Revision-PC MINGW64 ~/hello (master) \$ git log --pretty=oneline --author=&lt;your name&gt; bash: syntax error near unexpected token 'newline'  shegggy@Revision-PC MINGW64 ~/hello (master) \$ git log --pretty=oneline --author=&lt;Yevheniy&gt; bash: syntax error near unexpected token 'newline'  shegggy@Revision-PC MINGW64 ~/hello (master) \$ git log --pretty=oneline --all 3fe27ce424ee8b70a373d157c9cb30951523aefb (HEAD -&gt; master) Added h1 tag c3712534f406b1932c94265c3ac2c0d8160b2d77 First Commit</pre>	
<p>16. Кінцевий формат історії</p>	<pre>shegggy@Revision-PC MINGW64 ~/hello (master) \$ git log --pretty=format:"%h %ad   %s%d [%an]" --graph --date=short * 3fe27ce 2022-11-16   Added h1 tag (HEAD -&gt; master) [Yevheniy] * c371253 2022-11-16   First Commit [Yevheniy]</pre>	
<p>17. Створіть гілку</p>	<pre>shegggy@Revision-PC MINGW64 ~/hello (master) \$ git checkout -b style Switched to a new branch 'style'  shegggy@Revision-PC MINGW64 ~/hello (style) \$ git status On branch style Changes not staged for commit:   (use "git add &lt;file&gt;..." to update what will be committed)   (use "git restore &lt;file&gt;..." to discard changes in working directory)         modified:   hello.html  no changes added to commit (use "git add" and/or "git commit -a")</pre>	

<p>18. Додайте файл стилів style.css</p>	<pre>shhegggy@Revision-PC MINGW64 ~/hello (style) \$ git add style.css  shhegggy@Revision-PC MINGW64 ~/hello (style) \$ git commit -m "Added css stylesheet" [style 698914a] Added css stylesheet 1 file changed, 3 insertions(+) create mode 100644 style.css</pre>	
<p>19. Змініть основну сторінку</p>	<pre>1 &lt;!-- Author: Yevheniy Kravvtskiy (kravetskyi.yevhenii1622@vu.cdu.edu.ua) --&gt; 2 &lt;html&gt; 3   4     &lt;head&gt; 5       &lt;link type="text/css" rel="stylesheet" media="all" href="style.css" /&gt; 6       &lt;title&gt;HomeWork&lt;/title&gt; 7     &lt;/head&gt; 8     &lt;body&gt; 9       &lt;h1&gt;Hello, World!&lt;/h1&gt; 10     &lt;/body&gt; 11   &lt;/body&gt; 12   13   &lt;/body&gt; 14 &lt;/html&gt;  shhegggy@Revision-PC MINGW64 ~/hello (style) \$ git add hello.html warning: in the working copy of 'hello.html', LF will be replaced by CRLF the next time Git touches it  shhegggy@Revision-PC MINGW64 ~/hello (style) \$ git commit -m "Hello uses style.css" [style 529f373] Hello uses style.css 1 file changed, 13 insertions(+), 3 deletions(-)</pre>	
<p>20. Змініть index.html</p>	<pre>1 &lt;html&gt; 2     &lt;head&gt; 3       &lt;link type="text/css" rel="stylesheet" media="all" href="lib/style.css" /&gt; 4     &lt;/head&gt; 5     &lt;body&gt; 6       &lt;iframe src="hello/hello.html" width="200" height="200" /&gt; 7     &lt;/body&gt; 8 &lt;/html&gt;  shhegggy@Revision-PC MINGW64 ~/hello (style) \$ touch index.html  shhegggy@Revision-PC MINGW64 ~/hello (style) \$ git add index.html  shhegggy@Revision-PC MINGW64 ~/hello (style) \$ git commit -m "Updated index.html" [style f4107c8] Updated index.html 1 file changed, 8 insertions(+) create mode 100644 index.html</pre>	

<p>21. Навігація по гілках</p>	<pre> shegggy@Revision-PC MINGW64 ~/hello (style) \$ git hist --all * f4107c8 2022-11-16   Updated index.html (HEAD -&gt; style) [Yevheniy] * 529f373 2022-11-16   Hello uses style.css [Yevheniy] * 698914a 2022-11-16   Added css stylesheet [Yevheniy] * 3fe27ce 2022-11-16   Added h1 tag (master) [Yevheniy] * c371253 2022-11-16   First Commit [Yevheniy]  shegggy@Revision-PC MINGW64 ~/hello (style) \$ git checkout master Switched to branch 'master'  shegggy@Revision-PC MINGW64 ~/hello (master) \$ cat hello.html  &lt;!-- saved from url=(0041)file:///C:/Users/shegggy/hello/hello.html --&gt; &lt;html&gt;&lt;head&gt;&lt;meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=windows-1251"&gt;&lt;/head&gt; &lt;body&gt;&lt;h1&gt;Hello, World!&lt;/h1&gt;&lt;/body&gt;&lt;/body&gt;&lt;/html&gt; shegggy@Revision-PC MINGW64 ~/hello (master) shegggy@Revision-PC MINGW64 ~/hello (master) \$ git checkout style Switched to branch 'style'  shegggy@Revision-PC MINGW64 ~/hello (style) \$ cat hello.html  &lt;!-- Author: Yevheniy Kravtitskiy (kravetskiy.yevhenii1622@vu.cdu.edu.ua) --&gt; &lt;html&gt;   &lt;head&gt;     &lt;link type="text/css" rel="stylesheet" media="all" href="style.css" /&gt;     &lt;title&gt;HomeWork&lt;/title&gt;   &lt;/head&gt; &lt;body&gt;   &lt;h1&gt;Hello, World!&lt;/h1&gt; &lt;/body&gt; &lt;/body&gt; &lt;/html&gt; </pre>
<p>22. Зміни в гілці master.</p> <p>Оновіть файл README зі змінами. Зробіть коміт змін README у гілку master.</p>	<div> <div> COMMIT_EDITMSG hello.html index.html README.md M X </div> <div> C: &gt; Users &gt; shegggy &gt; hello &gt; README.md <pre> 1 This is the Hello World example from the git tutorial. 2   </pre> </div> </div> <pre> shegggy@Revision-PC MINGW64 ~/hello (master) \$ touch README.md  shegggy@Revision-PC MINGW64 ~/hello (master) \$ git add README fatal: pathspec 'README' did not match any files  shegggy@Revision-PC MINGW64 ~/hello (master) \$ git add README.md  shegggy@Revision-PC MINGW64 ~/hello (master) \$ git commit -m "Added README" [master 36300c6] Added README 1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-) create mode 100644 README.md </pre>

<p>23. Перегляньте поточні гілки</p>	<pre>shhegggy@Revision-PC MINGW64 ~/hello (master) \$ git hist --all * 36300c6 2022-11-16   Added README (HEAD -&gt; master) [Yevheniy]   * f4107c8 2022-11-16   Updated index.html (style) [Yevheniy]   * 529f373 2022-11-16   Hello uses style.css [Yevheniy]   * 698914a 2022-11-16   Added css stylesheet [Yevheniy]  / * 3fe27ce 2022-11-16   Added h1 tag [Yevheniy] * c371253 2022-11-16   First Commit [Yevheniy]</pre>	
<p>24. Злиття гілок</p>	<pre>shhegggy@Revision-PC MINGW64 ~/hello (master) \$ git merge master Already up to date.  shhegggy@Revision-PC MINGW64 ~/hello (master) \$ git hist --all * 36300c6 2022-11-16   Added README (HEAD -&gt; master) [Yevheniy]   * f4107c8 2022-11-16   Updated index.html (style) [Yevheniy]   * 529f373 2022-11-16   Hello uses style.css [Yevheniy]   * 698914a 2022-11-16   Added css stylesheet [Yevheniy]  / * 3fe27ce 2022-11-16   Added h1 tag [Yevheniy] * c371253 2022-11-16   First Commit [Yevheniy]</pre>	