

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ «КПІ»  
ІНСТИТУТ ПРИКЛАДНОГО СИСТЕМНОГО АНАЛІЗУ  
КАФЕДРА СИСТЕМНОГО ПРОЕКТУВАННЯ**

**Лабораторна робота №1  
З курсу: «Проектування інформаційних систем»**

Виконала:  
Студентка 4 курсу  
Групи ДА-72  
Жужа Ангеліна

Київ – 2020

**Мета роботи:** роботи: за допомогою системи контролю версій завантажити коди програми у репозиторій. Відтворити типовий цикл розробки програмного забезпечення з використанням системи контролю версій.

## Хід роботи

### 1. Склонуємо локально репозиторій

```
Windows PowerShell
PS C:\Users\ang\Documents> git clone https://github.com/ElenaGrischenko/isd_da72/
Cloning into 'isd_da72'...
remote: Enumerating objects: 278, done.
remote: Counting objects: 100% (278/278), done.
remote: Compressing objects: 100% (223/223), done.
remote: Total 278 (delta 52), reused 235 (delta 29), pack-reused 0
Receiving objects: 100% (278/278), 23.27 MiB | 2.24 MiB/s, done.
Resolving deltas: 100% (52/52), done.
PS C:\Users\ang\Documents> _
```

### 2. Перейдемо на гілку dev

```
PS C:\Users\ang\Documents\isd_da72> git checkout dev
Switched to a new branch 'dev'
Branch 'dev' set up to track remote branch 'dev' from 'origin'.
PS C:\Users\ang\Documents\isd_da72> _
```

### 3. Створили та перейшли на особисту гілку zhuzha

```
PS C:\Users\ang\Documents\isd_da72> git checkout -b zhuzha
Switched to a new branch 'zhuzha'
PS C:\Users\ang\Documents\isd_da72> _
```

### 4. Створюємо документ з назвою проекту

```
≡ project_name.txt X
≡ project_name.txt
1  homework management system
```

## 5. Додаю документ “project\_name.txt” у систему трекінгу git

```
PS C:\Users\ang\Documents\isd_da72\Zhuzha_Anhelina> code .
PS C:\Users\ang\Documents\isd_da72\Zhuzha_Anhelina> git status
On branch zhuzha
Untracked files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)

    project_name.txt

nothing added to commit but untracked files present (use "git add" to track)
PS C:\Users\ang\Documents\isd_da72\Zhuzha_Anhelina> git add .\project_name.txt
PS C:\Users\ang\Documents\isd_da72\Zhuzha_Anhelina> git status
On branch zhuzha
Changes to be committed:
  (use "git reset HEAD <file>..." to unstage)

    new file:   project_name.txt

PS C:\Users\ang\Documents\isd_da72\Zhuzha_Anhelina> _
```

## 6. Додаю нову гілку zhuzha до репозиторія

```
PS C:\Users\ang\Documents\isd_da72\Zhuzha_Anhelina> git push --set-upstream origin zhuzha
Total 0 (delta 0), reused 0 (delta 0)
remote:
remote: Create a pull request for 'zhuzha' on GitHub by visiting:
remote:   https://github.com/ElenaGrischenko/isd_da72/pull/new/zhuzha
remote:
To https://github.com/ElenaGrischenko/isd_da72/
 * [new branch]      zhuzha -> zhuzha
Branch 'zhuzha' set up to track remote branch 'zhuzha' from 'origin'.
```

## 7. Комміт на гілку

```
PS C:\Users\ang\Documents\isd_da72\Zhuzha_Anhelina> git commit -m "add project_name.txt"
[zhuzha 7fd06cf] add project_name.txt
1 file changed, 1 insertion(+)
 create mode 100644 Zhuzha_Anhelina/project_name.txt
PS C:\Users\ang\Documents\isd_da72\Zhuzha_Anhelina> git log
commit 7fd06cf3b555ddd27106afd61ad3573a2c4fc2f4 (HEAD -> zhuzha)
Author: Anhelina Zhuzha <anelina.stepanova@gmail.com>
Date:   Wed Sep 30 12:07:47 2020 +0300



    add project_name.txt
```

## 8. Зробимо push




```
PS C:\Users\ang\Documents\isd_da72\Zhuzha_Anhelina> git push
Enumerating objects: 6, done.
Counting objects: 100% (6/6), done.
Delta compression using up to 4 threads
Compressing objects: 100% (3/3), done.
Writing objects: 100% (4/4), 389 bytes | 129.00 KiB/s, done.
Total 4 (delta 1), reused 0 (delta 0)
remote: Resolving deltas: 100% (1/1), completed with 1 local object.
To https://github.com/ElenaGrischenko/isd_da72/
 1b1d427..7fd06cf zhuzha -> zhuzha
PS C:\Users\ang\Documents\isd_da72\Zhuzha_Anhelina>
```

## 9. У інтерфейсі зробимо pull request



add project\_name.txt #21

 **Open** anhelina-zhuzha wants to merge 1 commit into `dev` from `zhuzha` 


Conversation 0 Commits 1 Checks 0 Files changed 1


 anhelina-zhuzha commented now Collaborator  


No description provided.

  add project\_name.txt 7fd06cf

Add more commits by pushing to the `zhuzha` branch on [ElenaGrischenko/isd\\_da72](#).

 **✓ This branch has no conflicts with the base branch**  
Merging can be performed automatically.



**Merge pull request**  You can also [open this in GitHub Desktop](#) or [view command line instructions](#).

 Write Preview H B I ≡ <> 🔗 ≡ ≡ ☑ @ 🗨 ↩




Leave a comment

## 10. Merge pull request



add project\_name.txt #21



 **Merged** anhelina-zhuzha merged 1 commit into `dev` from `zhuzha`  now


Conversation 0 Commits 1 Checks 0 Files changed 1

 anhelina-zhuzha commented 43 seconds ago Collaborator  

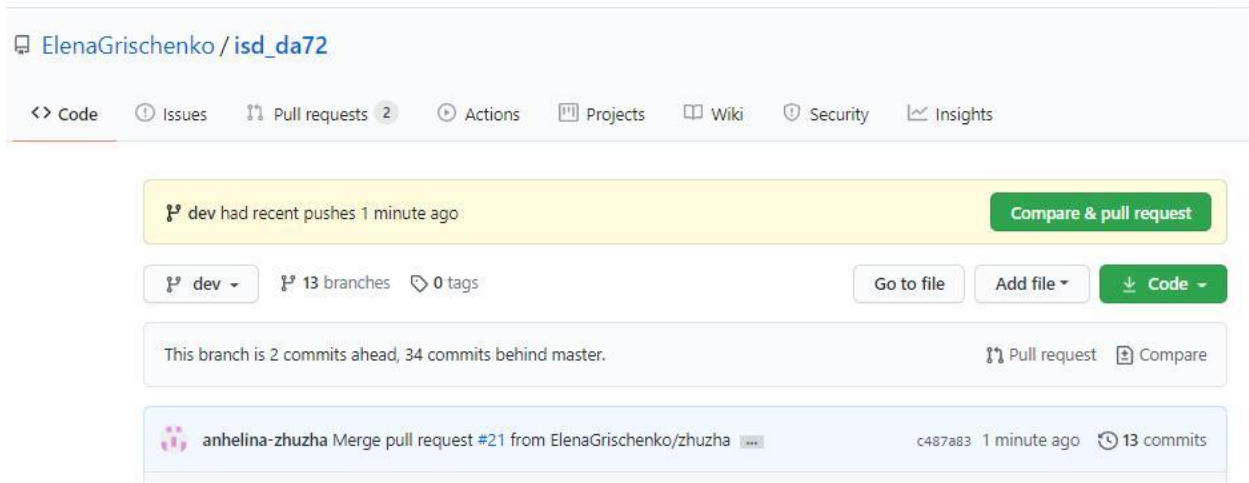
No description provided.

  add project\_name.txt 7fd06cf

  anhelina-zhuzha merged commit `c487a83` into `dev` now Revert

 **Pull request successfully merged and closed**  
You're all set—the `zhuzha` branch can be safely deleted. Delete branch

## 11. Інформація про merged pull request



**Висновок:** у даній лабораторній роботі отримала навички роботи з системою контролю версій GitHub. Було створено власну гілку “zhuzha” у репозиторії, яку пізніше ми злили з гілкою dev. Також у лабораторній роботі ми клонували репозиторій локально за допомогою операції git clone. Додавали текст за назвою особистого проекту у нашу папку. У ході виконання лабораторної роботи, виникала проблема конфліктів. Поки я виконувала її, іншими одногрупниками були додані файли, тому потрібно було використовувати операцію merge.