

Лабораторная работа №6

Исследование распределенных системы контроля версий Git при коллективной разработке программных продуктов

Цель работы

Исследовать основные подходы к организации взаимодействия команды разработчиков с использованием распределенной системы контроля версий (DVCS). Приобрести практические навыки установки и настройки DVCS Git, организации ветвей разработки и осуществление слияния.

```
09.05.2023 21:05 <DIR> Lab1
09.05.2023 21:10 <DIR> Lab2
09.05.2023 21:10 <DIR> Lab3
09.05.2023 21:10 <DIR> Lab4
09.05.2023 21:10 <DIR> Lab5
01.05.2023 21:11 12 README.md
                1 файлов 12 байт
                7 папок 148 881 940 480 байт свободно

F:\Work\University>git status
On branch main
Your branch is up to date with 'origin/main'.

Changes not staged for commit:
  (use "git add/rm <file>..." to update what will be committed)
  (use "git restore <file>..." to discard changes in working directory)
        deleted:    Lab1/Lab.01.docx

Untracked files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)
        Lab2/
        Lab3/
        Lab4/
        Lab5/

no changes added to commit (use "git add" and/or "git commit -a")

F:\Work\University>git add Lab1

F:\Work\University>git add .|
```

Рисунок 1 – Проверка содержимого в папке и запрос статуса файлов

```
Changes to be committed:
  (use "git restore --staged <file>..." to unstage)
        deleted:       Lab1/Lab.01.docx
        new file:       Lab2/Lab.02.docx
        new file:       Lab2/Lab.02.pdf
        new file:       Lab2/Lb2.puml
        new file:       Lab3/Lab.03.docx
        new file:       Lab3/Lab.03.pdf
        new file:       Lab3/Lb3.puml
        new file:       Lab4/Lab4.docx
        new file:       Lab4/Lab4.pdf
        new file:       Lab4/Lb4.puml
        new file:       Lab5/Lab.05.docx
        new file:       Lab5/Lab.05.pdf
        new file:       Lab5/lb5.puml
```

Рисунок 2 – Использование команды git add .

```
F:\Work\University>git commit -m "Added labs"
[main 6f393ab] Added labs
13 files changed, 353 insertions(+)
delete mode 100644 Lab1/Lab.01.docx
create mode 100644 Lab2/Lab.02.docx
create mode 100644 Lab2/Lab.02.pdf
create mode 100644 Lab2/Lb2.puml
create mode 100644 Lab3/Lab.03.docx
create mode 100644 Lab3/Lab.03.pdf
create mode 100644 Lab3/Lb3.puml
create mode 100644 Lab4/Lab4.docx
create mode 100644 Lab4/Lab4.pdf
create mode 100644 Lab4/Lb4.puml
create mode 100644 Lab5/Lab.05.docx
create mode 100644 Lab5/Lab.05.pdf
create mode 100644 Lab5/lb5.puml
```

Рисунок 3 – Иллюстрация работы команды git commit -m

```
F:\Work\University>git push
Enumerating objects: 21, done.
Counting objects: 100% (21/21), done.
Delta compression using up to 6 threads
Compressing objects: 100% (18/18), done.
Writing objects: 100% (19/19), 1.75 MiB | 2.27 MiB/s, done.
Total 19 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
To https://github.com/ValentineSemenov/University.git
40a187e..6f393ab  main -> main
```

Рисунок 4 – Иллюстрация работы команды git push

 ValentineSemenov Added labs		6f393ab 1 minute ago	 3 commits
 Lab1	Added labs	1 minute ago	
 Lab2	Added labs	1 minute ago	
 Lab3	Added labs	1 minute ago	
 Lab4	Added labs	1 minute ago	
 Lab5	Added labs	1 minute ago	
 README.md	Initial commit	last week	

Рисунок 5 – Репозиторий в GitHub

Вывод

Были исследованы основные подходы к организации взаимодействия команды разработчиков с использованием распределенной системы контроля версий (DVCS). Приобрести практические навыки установки и настройки DVCS Git, организации ветвей разработки и осуществление слияния.