

НЕГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ ЧАСТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «МОСКОВСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ «СИНЕРГИЯ»

Факультет Информационных технологий

Кафедра Цифровой экономики

ОТЧЕТ о прохождении учебной практики

по профессиональному модулю ПМ.02 Осуществление интеграции программных модулей

в период с «25» мая 2025 г. по «07» июня 2025 г.

Специальность 09.02.07 Информационные системы и программирование

ФИО обучающегося: Кадырбаев Тулеген Викторович

Группа: УДКИП-111

ФИО Руководителя: Сибирев Иван Валерьевич



Содержание

- 1. Инструктаж по соблюдению правил противопожарной безопасности, правил охраны труда, техники безопасности, санитарно-эпидемиологических правил и гигиенических нормативов
- 2. Ознакомление с инструментальными средствами
- 3. Сбор информации об объекте практики и анализ содержания источников
- 4. Экспериментально-практическая работа. Приобретение необходимых умений и первоначального практического опыта работы по специальности в рамках освоения вида деятельности ВД 2. Осуществление интеграции программных модулей
- 5. Обработка и систематизация полученного фактического материала



Организационный этап

Правила внутреннего распорядка, правила и нормы охраны труда, техники безопасности при работе с вычислительной техникой

Я, Кадырбаев Тулеген Викторович, проходил учебную практику в лабораторных условиях на базе Университета «Синергия».

При выполнении индивидуального задания по практике решал кейс по интеграции git bash

Перед началом практики:

- Принял участие в организационном собрании по практике.
- Ознакомился с комплектом шаблонов отчетной документации по практике.
- Уточнил контакты руководителя практики от Образовательной организации, а также правила в отношении субординации, внешнего вида, графика работы, техники безопасности:

Требования к внешнему виду: деловой

График работы:

Круг обязанностей: студент

Доступ к данным: студент



Исследовательский этап

Сбор информации об объекте практики и анализ содержания источников

Спроектировать организационную структуру и описать выбранную предметную

область.





Исследовательский этап

Сбор информации об объекте практики и анализ содержания источников

Туристическое агентство :бронирование туров, билетов, отелей, онлаин-консультаци. Предметная область туристического агентства включает в себя различные аспекты, связанные с бронированием и предоставлением туристических услуг.

Некоторые из них:

Бронирование туров. Система позволяет искать, заказывать или покупать туры, в том числе пакетные, экскурсионные, автобусные, наземное обслуживание. Есть возможность бронировать стандартные и сложные переездные туры, а также заявки в произвольной форме.

Бронирование билетов. Системы онлайн-бронирования позволяют приобретать железнодорожные и авиабилеты, а также оформлять дополнительные услуги.

Бронирование отелей. Есть динамические и ручные пакеты услуг, которые предлагают выбор отелей в стране, куда планируется поездка.

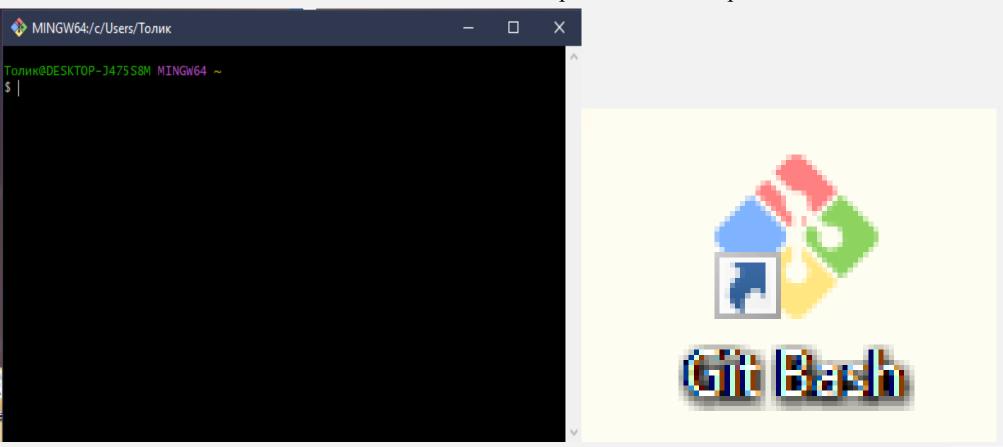
Онлайн-консультации. Через интернет туристические агенты могут связаться с поставщиками услуг, уточнить условия, забронировать места, узнать наличие свободных мест на определённую дату.



Исследовательский этап

Сбор информации об объекте практики и анализ содержания источников

Знакомимся с интременталными средствами

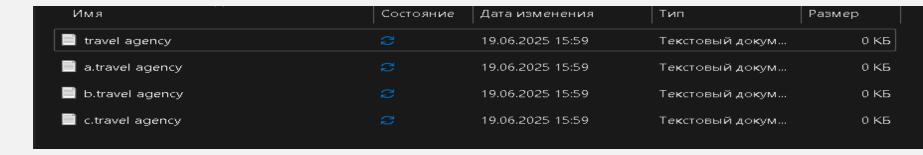




Использование системы контроля версий и методов для получения кода с заданной функциональностью и степенью качества



Создание проекта





Использование системы контроля версий и методов для получения кода с заданной функциональностью и степенью качества

Индексация изменений и 1 коммит

Имя	Состояние	Дата изменения	Тип	Размер
travel agency		19.06.2025 15:59	Текстовый докум	0 КБ
a.travel agency		19.06.2025 15:59	Текстовый докум	0 КБ
b.travel agency		19.06.2025 15:59	Текстовый докум	0 КБ
c.travel agency		19.06.2025 15:59	Текстовый докум	0 КБ





Использование системы контроля версий и методов для получения кода с заданной функциональностью и степенью качества

Скриншоты индексации и коммита

```
(use "git rm --cached <file>..." to unstage)
        new file: store.html
Untracked files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)
        sell.txt
       sell inf.txt
        ../../Текстовый документ.txt
Temyp@INBOOK_Y1_PLUS_MSYS /c/store_managment/Desktop/store (master)
$ git status
On branch master
Changes to be committed:
  (use "git restore -- staged <file>..." to unstage)
        deleted: store.html
Untracked files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)
        ../../Test.txt
Temyp@INBOOK Y1 PLUS MSYS /c/store managment/Desktop/store (master)
$ touch sell.html
```

\$ git status On branch master

No commits yet

Changes to be committed:



Использование системы контроля версий и методов для получения кода с заданной функциональностью и степенью качества

нужно указать параметры установки окончаний строк и установка отображения Unicode

```
Толик@DESKTOP-J475S8M MINGW64 ~
$ git config --global core.autocrlf true
Толик@DESKTOP-J475S8M MINGW64 ~
$ git config --global core.safecrlf true
Толик@DESKTOP-J475S8M MINGW64 ~
$ |
```



Использование системы контроля версий и методов для получения кода с заданной функциональностью и степенью качества

Просмотр историй изменений

```
Толик@DESKTOP-J475S8M MINGW64 ~/desktop/sergey (master)
S git log
commit fa6ca8ceb4dd631875ce213872cfcc38cfc5b3b3 (HEAD -> master)
Author: sergey <danik.aesen@yandex.ru>
Date: Sat Jun 7 12:49:06 2025 +0300

add standard HTML tags
```

Однострочный формат вывода

```
Голик@DESKTOP-J475S8M MINGW64 ~/desktop/sergey (master)
$ git log --pretty=oneline
fa6ca8ceb4dd631875ce213872cfcc38cfc5b3b3 (HEAD -> master) add standard HTML tag
s
39e6ebf0458c930110c1bd67ddec92873d893081 changes for a and b
0c54321a676c04588747f4192987b61892e6cdb8 first commit
```

```
Толик@DESKTOP-J475S8M MINGW64 ~/desktop/sergey (master)
$ git log --pretty=oneline --max-count 2
fa6ca8ceb4dd631875ce213872cfcc38cfc5b3b3 (HEAD -> master) add standard HTML tag
s
39e6ebf0458c930110c1bd67ddec92873d893081 changes for a and b
```

Вывод последних двух изменений



Просмотр историй изменений проекта и команды для вывода изменений

```
git: 'logo' is not a git command. See 'git --help'.
The most similar command is
Alex3s@DESKTOP-0QK9QN7 MINGW64 ~/Desktop/gogo (master)
$ got log
bash: got: command not found
Alex3s@DESKTOP-OQK9QN7 MINGW64 ~/Desktop/gogo (master)
           312de4bc1126329f4a0607c2b8603d4137c74 (HEAD -> master)
Author: Jorik <csgo133799@gmail.com>
Date: Wed May 28 23:19:26 2025 +0300
Author: Jorik <csgo133799@gmail.com>
Date: Wed May 28 23:18:24 2025 +0300
   add standart html
Author: Jorik <csgo133799@gmail.com>
Date: Wed May 28 23:08:56 2025 +0300
Author: Jorik <csgo133799@gmail.com>
Date: Wed May 28 22:45:43 2025 +0300
commit 13b3c81397ee65968ddb6baf5bf939af4d76f4a5
Author: Jorik <csgo133799@gmail.com>
Date: Wed May 28 22:44:55 2025 +0300
 ommit a82d66174a64311295a9153b4e566be450fe592f
Author: Jorik <csgo133799@gmail.com>
Date: Wed May 28 22:42:24 2025 +0300
Alex3s@DESKTOP-0QK9QN7 MINGW64 ~/Desktop/gogo (master)
         669h5d3e18f51ecbba6b9a186438a719 add standart html
Alex3s@DESKTOP-OQK9QN7 MINGW64 ~/Desktop/gogo (master)
           c1126329f4a0607c2b8603d4137c74 (HEAD -> master) add html
9b5d3e18f51ecbba6b9a186438a719 add standart html
$ git log --pretty=oneline --since= '10 days ago
fatal: ambiguous argument '10 days aggo': unknown revision or path not in the working
Use '--' to separate paths from revisions, like this:
```

```
git log --pretty=oneline
55312de4bc1126329f4a0607c2b8603d4137c74 (HEAD -> master) add html
5ce7aadd669b5d3e18f51ecbba6b9a186438a719 add standart html
5ce28bb790e9a7424bd2cf2e7130cbdd4a0fb79b added h2 tag

git log --pretty=oneline --max-count=2
55312de4bc1126329f4a0607c2b8603d4137c74 (HEAD -> master) add html
6ce7aadd669b5d3e18f51ecbba6b9a186438a719 add standart html
```

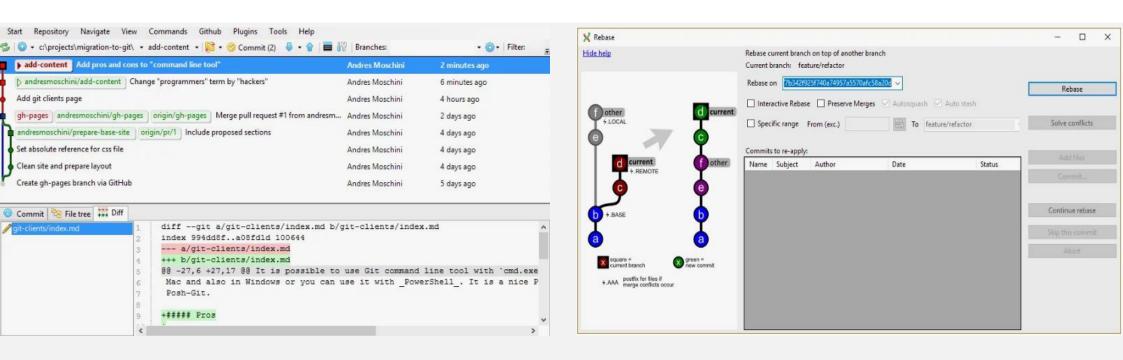


GIT alias shortcuts in terminal

```
alias gs='git status'
alias ga='git add'
alias gp='git push'
alias gc='git commit -m
```



Использование системы контроля версий и методов для получения кода с заданной функциональностью и степенью качества



Здесь мы работаем в git extensions



Aliases in git (консоль)

MINGW64:/e/aliases-in-git

```
Lenovo@DESKTOP-LU5US00 MINGW64 /e/aliases-in-git (master)
$ git aliases
ci=commit
st=status
ankit=add
lol=log
shinchan=commit
aliases=!git config --list | grep ^alias\. | cut -c 7- | grep -Ei --color "$1" #
Lenovo@DESKTOP-LU5US00 MINGW64 /e/aliases-in-git (master)
$ git aliases commit
ci=commit
shinchan=commit
```

Aliases in git (консоль)

MINGW64:/e/aliases-in-git

```
Lenovo@DESKTOP-LU5US00 MINGW64 /e/aliases-in-git (master)
$ 1s
a.txt
Lenovo@DESKTOP-LU5US00 MINGW64 /e/aliases-in-git (master)
$ git ankit a.txt
                                                        Adding a file
warning: LF will be replaced by CRLF in a.txt.

The file will have its original line endings in your working directory
Lenovo@DESKTOP-LU5US00 MINGW64 /e/aliases-in-git (master)
$ git st
                     Seeing the status of the git repository
On branch master
No commits yet
Changes to be committed:
  (use "git rm --cached <file>..." to unstage)
        new file: a.txt
Lenovo@DESKTOP-LU5US00 MINGW64 /e/aliases-in-git (master)
$ git ci -m "file a.txt is created" a.txt
                                                   Committing the file
warning: LF will be replaced by CRLF in a.txt.
The file will have its original line endings in your working directory
[master (root-commit) 60ff2e2] file a.txt is created
1 file changed, 1 insertion(+)
create mode 100644 a.txt
```

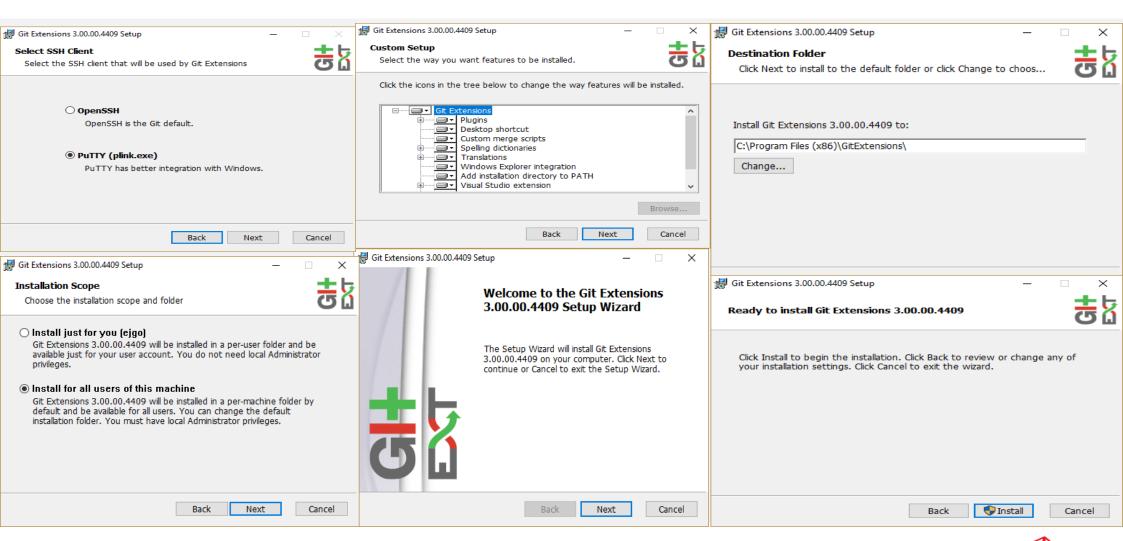
Скриншоты из приложения 1.3 (работа с коммитом, его индексация и т.д.)

```
Alex3s@DESKTOP-0QK9QN7 MINGW64 ~/Desktop/gogo (master)
git add gogo.html
Alex3s@DESKTOP-0QK9QN7 MINGW64 ~/Desktop/gogo (master)
$ git commit -m "Add an author"
[master 7425f8c] Add an author
1 file changed, 1 insertion(+)
Alex3s@DESKTOP-OQK9QN7 MINGW64 ~/Desktop/gogo (master)
$ git add gogo.html
Alex3s@DESKTOP-0QK9QN7 MINGW64 ~/Desktop/gogo (master)
git commit --amend -m "Add an author and email"
[master 87742d4] Add an author and email
Date: Sun Jun 1 13:10:14 2025 +0300
1 file changed, 1 insertion(+)
Alex3s@DESKTOP-0QK9QN7 MINGW64 ~/Desktop/gogo (master)
$ git hist
 87742d4 2025-06-01 |
                       Add an author and email (HEAD -> master) [
 555312d 2025-05-28 |
                       add html (tag: ver1) [Jorik]
                       add standart html (tag: ver1-beta) [Jorik]
 2ce7aad 2025-05-28 |
 25e28bb 2025-05-28 | added h2 tag [Jorik]
ee8df9b 2025-05-28 | Changes 2 [Jorik]
 13b3c81 2025-05-28 | Changes [Jorik]
 a82d661 2025-05-28 | FM [Jorik]
Alex3s@DESKTOP-0QK9QN7 MINGW64 ~/Desktop/gogo (master)
5 mkdir lib
Alex3s@DESKTOP-0QK9QN7 MINGW64 ~/Desktop/gogo (master)
$ git mv gogo.html lib
Alex3s@DESKTOP-0QK9QN7 MINGW64 ~/Desktop/gogo (master)
$ giit status
bash: giit: command not found
Alex3s@DESKTOP-0QK9QN7 MINGW64 ~/Desktop/gogo (master)
$ git st
On branch master
Changes to be committed:
(use "git restore --staged <file>..." to unstage)
                    gogo.html -> lib/gogo.html
Alex3s@DESKTOP-0QK9QN7 MINGW64 ~/Desktop/gogo (master)
$ git commit -m "Moved gogo.html to lib"
[master 217287e] Moved gogo.html to lib
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
rename gogo.html => lib/gogo.html (100%)
llex3s@DESKTOP-0QK9QN7 MINGW64 ~/Desktop/gogo (master)
git add index.html
Alex3s@DESKTOP-0QK9QN7 MINGW64 ~/Desktop/gogo (master)
git commit -m "Added index.html"
```

```
ex3s@DESKTOP-OQK9QN7 MINGW64 ~/Desktop/gogo (master)
ls -C .git/object
s: cannot access '.git/object': No such file or directory
 ex3s@DESKTOP-OQK9QN7 MINGW64 ~/Desktop/gogo (master)
ls -C .git/objects
   25/ 2c/ 34/ 4a/ 57/ 73/ 87/
   2b/ 2f/ 3b/ 55/ 63/ 74/ 92/ a1/
 ex3s@DESKTOP-OQK9QN7 MINGW64 ~/Desktop/gogo (master)
ls -C .git/Objects/8d
s: cannot access '.git/Objects/8d': No such file or directory
 ex3s@DESKTOP-OQK9QN7 MINGW64 ~/Desktop/gogo (master)
ls -C .git/objects/8d
s: cannot access '.git/objects/8d': No such file or directory
 ex3s@DESKTOP-0QK9QN7 MINGW64 ~/Desktop/gogo (master)
ls -C .git/objects/7d
s: cannot access '.git/objects/7d': No such file or directory
ex3s@DESKTOP-0QK9QN7 MINGW64 ~/Desktop/gogo (master)
ls -C .git/objects/6d
s: cannot access '.git/objects/6d': No such file or directory
ex3s@DESKTOP-OQK9QN7 MINGW64 ~/Desktop/gogo (master)
 ls -C .git/objects/5d
```

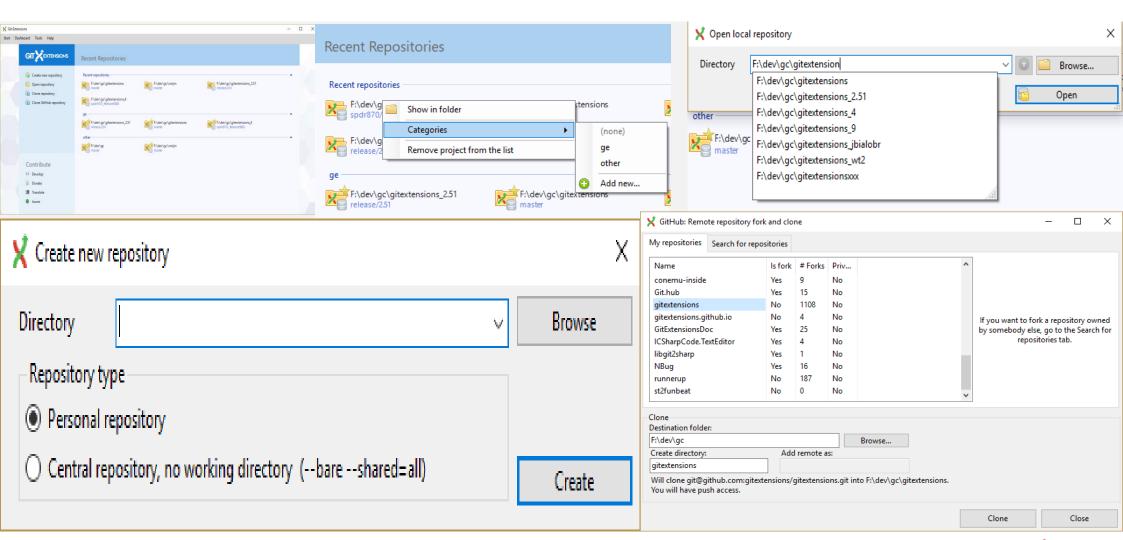


YCTAHOBKA Git Exntensions





Репозитории, коммиты, их удаление и т.д.





Работа с веткой style, ниже см. скриншоты (приложение 1.5.)

```
ex3s@DESKTOP-OQK9QN7 MINGW64 ~/Desktop/gogo (style)
          74729af 2025-06-01 | Merged master conflict (HEAD -> style) [Jorik]
        a000f19 2025-06-01 | I love YOU (master) [Jorik]
b85870c 2025-06-01 | Merge branch 'master' into style [Jorik]
       03c6cae 2025-06-01 | Added README.html [Jorik]
38be4d8 2025-06-01 | Update index.html [Jorik]
8b7815 2025-06-01 | hello.html uses style.css [Jorik]
10d6daf 2025-06-01 | Added css stylesheet [Jorik]
dfad5ae 2025-06-01 | Added css stylesheet [Jorik]
e7961d8 2025-06-01 | Added index.html [Jorik]
217287e 2025-06-01 | Moved gogo.html to lib [Jorik]
87742d4 2025-06-01 | Add an author and email [Jorik]
555312d 2025-05-28 | add html (tag: verl) [Jorik]
2ce7aad 2025-05-28 | add standart html (tag: verl-beta) [Jorik]
25e28bb 2025-05-28 | added h2 tag [Jorik]
ee8df9b 2025-05-28 | Changes 2 [Jorik]
13b3c81 2025-05-28 | Changes [Jorik]
   a82d661 2025-05-28 | FM [Jorik]
   ex3s@DESKTOP-OQK9QN7 MINGW64 ~/Desktop/gogo (style)
 git reser --hard e7961d8
it: 'reser' is not a git command. See 'git --help'.
he most similar commands are
   ex3s@DESKTOP-0QK9QN7 MINGW64 ~/Desktop/gogo (style)
git reset --hard e7961d8
EAD is now at e7961d8 Added index.html
    ex3s@DESKTOP-0QK9QN7 MINGW64 ~/Desktop/gogo (style)
git hist --all
a000f19 2025-06-01 | I love YOU (master) [Jorik]
03c6cae 2025-06-01 | Added README.html [Jorik]
e7961d8 2025-06-01 | Added index.html (HEAD -> style) [Jorik]
217287e 2025-06-01 | Moved gogo.html to lib [Jorik]
87742d4 2025-06-01 | Add an author and email [Jorik]
* f85ff66 2025-05-28 | Revert "oops" (tag: oopgs) [Jorik]
* 7300cc4 2025-05-28 | oops [Jorik]
555312d 2025-05-28 | add html (tag: ver1) [Jorik]
2ce7aad 2025-05-28 | add standart html (tag: ver1-beta) [Jorik]
2ce/Aad 2U25-U5-28 | add standart ntml [te
25e28bb 2025-05-28 | added h2 tag [Jorik]
ee8df9b 2025-05-28 | Changes 2 [Jorik]
13b3c81 2025-05-28 | Changes [Jorik]
a82d661 2025-05-28 | FM [Jorik]
    ex3s@DESKTOP-00K90N7 MINGW64 ~/Desktop/gogo (style)
git checkout master
witched to branch 'master'
git reset --hard a000f19
EAD is now at a000f19 I love YOU
     ex3s@DESKTOP-0QK9QN7 MINGW64 ~/Desktop/gogo (master)
| Existor | Control | Exis
```

```
git clone gogo cloned_gogo
 loning into 'cloned_gogo'...
  ex3s@DESKTOP-00K90N7 MINGW64 ~/Desktop
                                                                            Pinokio Ink*
                                                                                                            'Visual Studio Code.lnk'*
A Way Out.url'
                                'Dota 2.url'
                                                                                                                                                  drivers/
                                                                           'Plants vs. Zombies'/
Spotify.lnk*
Apps/
                                 Games /
                                                                                                           'Wallpaper Engine.url'
                                                                                                                                                  gogo/
Counter-Strike 2.url'
                                'GeoGuessr Steam Edition.url'
                                                                                                            cloned gogg/
                                                                                                                                                  place/
                                'Logitech G HUB. Ink'
 discord. Ink*
                                                                                                            desktop.ini
                                                                                                                                                  практика/
      @DESKTOP-OQK9QN7 MINGW64 ~/Desktop
 cd cloned_gogo
 ex3s@DESKTOP-0QK9QN7 MINGW64 ~/Desktop/cloned_gogo (master)
README.html a.html b.html c.html index.html lib/ v.html
                   -OOK9ON7 MINGW64 ~/Desktop/cloned_gogo (master)
 git hist --all
 a000f19 2025-06-01 | I love YOU (HEAD -> master, origin/style, origin/master, origin/HEAD) [Jorik] 03c6cae 2025-06-01 | Added README.html [Jorik] e7961d8 2025-06-01 | Added index.html [Jorik]
 217287e 2025-06-01 | Moved gogo.html to lib [Jorik]
87742d4 2025-06-01 | Add an author and email [Jorik]
* f88ffc6 2025-05-28 | Revert "oops" (tag: oopgs) [Jorik]
* 7300cc4 2025-05-28 | oops [Jorik]
/
555312d 2025-05-28 | add html (tag: ver1) [Jorik]
2ce7aad 2025-05-28 | add standart html (tag: ver1-beta) [Jorik]
25e28bb 2025-05-28 | added h2 tag [Jorik]
ee&df9b 2025-05-28 | Changes 2 [Jorik]
13b3c81 2025-05-28 | Changes [Jorik]
a82d661 2025-05-28 | FM [Jorik]
 ex3s@DESKTOP-OQK9QN7 MINGW64 ~/Desktop/cloned_gogo (master)
git remote
 igin
 ex3s@DESKTOP-00K90N7 MINGW64 ~/Desktop/cloned_gogo (master)
 git remote show origin
 remote origin
 Fetch URL: C:/Users/Пользователь/Desktop/gogo
 Push URL: C:/Users/Пользователь/Desktop/gogo
 HEAD branch: master
 Remote branches:
   master tracked
   style tracked
 Local branch configured for 'git pull':
 master merges with remote master
Local ref configured for 'git push':
master pushes to master (up to date)
  ex3s@DESKTOP-OQK9QN7 MINGW64 ~/Desktop/cloned_gogo (master)
 ex3s@DESKTOP-0QK9QN7 MINGW64 ~/Desktop/cloned_gogo (master)
       otes/origin/HEAD -> origin/master
```



Формирование отчетной документации по результатам работ

При оформлении отчетных материалов следует придерживаться действующих стандартов.

- В соответствии с ГОСТ 2.105-79 «Общие требования к текстовым документам» иллюстрации (графики, схемы, диаграммы) могут быть приведены как в основном тексте, так и в приложении. Все иллюстрации именуют рисунками. Все рисунки, таблицы и формулы нумеруют арабскими цифрами последовательно (сквозная нумерация) или в пределах раздела (относительная нумерация). В приложении в пределах приложения. Каждый рисунок должен иметь подрисуночную подпись название, помещаемую под рисунком.
- Рисунки следует размещать так, чтобы их можно было рассматривать без поворота страницы. Если такое размещение невозможно, рисунки следует располагать так, чтобы для просмотра надо было повернуть страницу по часовой стрелке. В этом случае верхним краем является левый край страницы. Расположение и размеры полей сохраняются.
- Номер таблицы размещают в правом верхнем углу или перед заголовком таблицы, если он есть. Заголовок, кроме первой буквы, выполняют строчными буквами. Ссылки на таблицы в тексте пояснительной записки указывают в виде слова «табл.» и номера таблицы. Например: Результаты тестов приведены в табл. 4.



Формирование отчетной документации по результатам работ

При оформлении отчетных материалов следует придерживаться действующих стандартов.

- Список литературы должен включать все использованные источники. Сведения о книгах (монографиях, учебниках, пособиях, справочниках и т.д.) должны содержать: фамилию и инициалы автора, заглавие книги, место издания, издательство, год издания. При наличии трех и более авторов допускается указывать фамилию и инициалы только первого из них со словами «и др.». Издательство надо приводить полностью в именительном падеже: допускается сокращение названия только двух городов: Москва (М.) и Санкт-Петербург (СПб.).
- Сведения о статье из периодического издания должны включать: фамилию и инициалы автора, наименование статьи, издания (журнала), серии (если она есть), год выпуска, том (если есть), номер издания (журнала) и номера страниц, на которых помещена статья.
- При ссылке на источник из списка литературы (особенно при обзоре аналогов) надо указывать порядковый номер по списку литературы, заключенный в квадратные скобки; например: [5].



Выводы о результатах прохождения учебной практики: выполняемая работа, приобретенные умения и навыки

Подведите итоги прохождения учебной практики:

В ходе прохождения учебной практики мной были получены освоены следующие навыки:

- 1. Изучил git и git extensions.
- 2. Получил навыки работы в консоли.
- 3. Попробовал разные инструменты для работы в контроле версий гит.
- 4. Изучил основные принципы работы в консоли.



Список используемой литературы

- 1. Советов, Б. Я. Базы данных : учебник для среднего профессионального образования / Б. Я. Советов, В. В. Цехановский, В. Д. Чертовской. 3-е изд., перераб. и доп. Москва : Издательство Юрайт, 2023. 420 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-534-09324-7. Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/514585
- 2. Нагаева, И.А. Основы алгоритмизации и программирования: практикум: [12+] / И.А. Нагаева, И.А. Кузнецов. Москва; Берлин: Директ-Медиа, 2021. 169 с.: схем. Режим доступа: по подписке. URL: https://biblioclub.ru/
- 3. https://habr.com/ru/articles/541258/ гит для новичков



Приложения

1.1. Гит.docx
 1.2. Гит.docx
 1.3. Гит.docx
 1.4. Гит.docx
 1.5. Гит.docx
 1.6. Гит.docx
 1.7. Гит.docx
 1.8. Гит.docx
 1.9. Гит.docx

