

НЕГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ ЧАСТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«МОСКОВСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ «СИНЕРГИЯ»
Факультет Информационных технологий
Кафедра Цифровой экономики

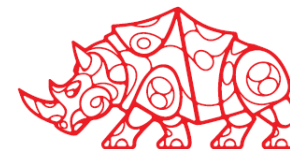
**ОТЧЕТ
о прохождении учебной практики**

**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: Козлов Никита Антонович
Группа: ДКИП-206 прог
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, Шадыбеков Нурсултан, проходил(а) учебную практику в лабораторных условиях на базе Университета «Синергия».

При выполнении индивидуального задания по практике решал(а) кейс № 1-9 по интеграции 17.

Экологические организации: защита окружающей среды, мониторинг, акции. Перед началом практики:

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

Требования к внешнему виду: Casual

График работы: Свободный + ограниченный

Круг обязанностей: Отсутствует

Доступ к данным: Бесплатно

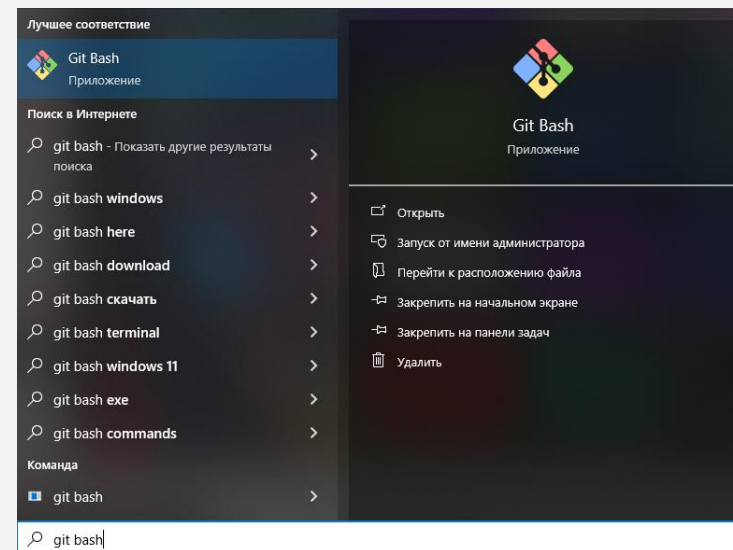


Подготовительный этап

Ознакомление с ПО

Ознакомление с ПО (Git Bash):

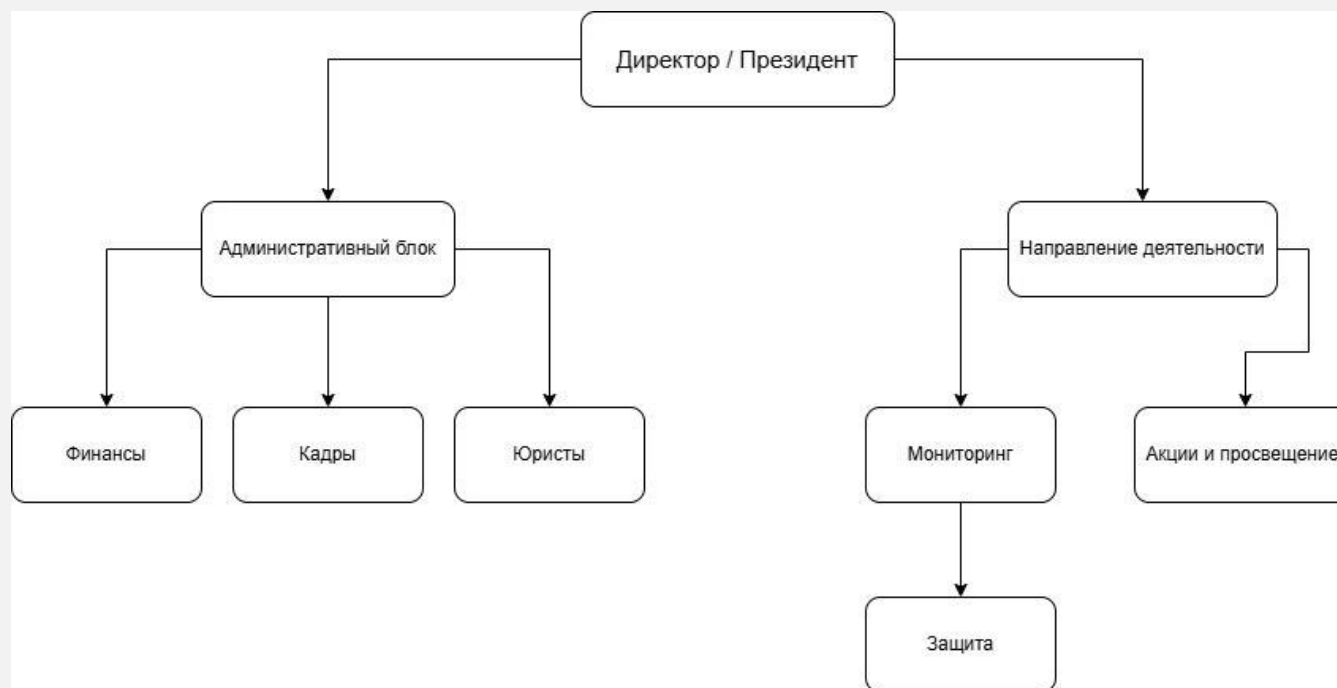
Git Bash — это терминал для работы с системой контроля версий Git на Windows. В нем можно использовать команды `git clone` для копирования репозитория, `git add` для подготовки изменений, `git commit` для их сохранения, а также другие команды, такие как `git push`, `git pull`, `git branch` и `git merge`. Этот инструмент упрощает управление версиями и совместную работу над проектами.



Исследовательский этап

Сбор информации об объекте практики и анализ содержания источников

Спроектировать организационную структуру и описать выбранную предметную область.



Этап проектирования

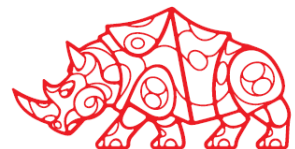
Использование системы контроля версий и методов для получения кода с заданной функциональностью и степенью качества

На данном слайде необходимо продемонстрировать скриншоты настройки пользователя, создания репозитория и коммита последнего изменения.

```
SeeYo@DESKTOP-I9JSCJQ MINGW64 ~  
$ cd ~/Desktop  
  
SeeYo@DESKTOP-I9JSCJQ MINGW64 ~/Desktop  
$ git config --global user.name "Nursultan"  
  
SeeYo@DESKTOP-I9JSCJQ MINGW64 ~/Desktop  
$ git config --global user.email "SeeYouSwapMyMind@gmail.com"  
  
SeeYo@DESKTOP-I9JSCJQ MINGW64 ~/Desktop  
$ |
```

```
SeeYo@DESKTOP-I9JSCJQ MINGW64 ~/Desktop/nefor  
$ git init  
Initialized empty Git repository in C:/Users/SeeYo/Desktop/nefor/.git/  
  
SeeYo@DESKTOP-I9JSCJQ MINGW64 ~/Desktop/nefor (master)  
$
```

```
SeeYo@DESKTOP-I9JSCJQ MINGW64 ~/Desktop/nefor (master)  
$ git commit -m "Add HTML header"  
[master 563da0a] Add HTML header  
1 file changed, 9 insertions(+), 1 deletion(-)  
  
SeeYo@DESKTOP-I9JSCJQ MINGW64 ~/Desktop/nefor (master)  
$
```



Этап проектирования

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

На данном слайде необходимо продемонстрировать скриншоты истории коммитов вашего проекта, алиасов и удаление тега.

```
commit 563da0a455fac733a20d643e5bd444f3a08a19e2 (HEAD -> master)
Author: Nursultan <SeeYouSwapMyMind@gmail.com>
Date:   Fri Jun 6 10:11:45 2025 +0300

    Add HTML header

commit f49b8eee0e324eb1637bb21f36e2ea501d87fc52
Author: Nursultan <SeeYouSwapMyMind@gmail.com>
Date:   Fri Jun 6 09:49:04 2025 +0300

    Unrelated change for v
    Added h2 tag xd

commit 070be9671dbdd01d055cd50eabbd978d29eaa2ec
Author: Nursultan <SeeYouSwapMyMind@gmail.com>
Date:   Fri Jun 6 09:48:14 2025 +0300

    Changes for a and b

commit 4286b7990de2bdbc455c01f362ac03dc08c7605
Author: Nursultan <SeeYouSwapMyMind@gmail.com>
Date:   Fri Jun 6 09:35:49 2025 +0300

...skipping...
commit 563da0a455fac733a20d643e5bd444f3a08a19e2 (HEAD -> master)
Author: Nursultan <SeeYouSwapMyMind@gmail.com>
Date:   Fri Jun 6 10:11:45 2025 +0300

    Add HTML header

commit f49b8eee0e324eb1637bb21f36e2ea501d87fc52
Author: Nursultan <SeeYouSwapMyMind@gmail.com>
Date:   Fri Jun 6 09:49:04 2025 +0300

    Unrelated change for v
    Added h2 tag xd
```

```
SeeYo@DESKTOP-I9JSCJQ MINGW64 ~/Desktop/nefor (master)
$ git tag oops

SeeYo@DESKTOP-I9JSCJQ MINGW64 ~/Desktop/nefor (master)
$ git hist
* 030a15b 2025-06-06 | evert "Oops, this is a bad commit" (HEAD -> master, tag:
oops) [Nursultan]
* 5f84f43 2025-06-06 | Oops, this is a bad commit [Nursultan]
* 8084f64 2025-06-06 | Add HTML header [Nursultan]
* f49b8ee 2025-06-06 | Unrelated change for v Added h2 tag xd (tag: ver1-beta) [
Nursultan]
* 070be96 2025-06-06 | Changes for a and b [Nursultan]
* 4286b79 2025-06-06 | First Commit [Nursultan]
```

```
DESKTOP-I9JSCJQ MINGW64 ~/Desktop/nefor (master)
config --global alias.co checkout
```

```
DESKTOP-I9JSCJQ MINGW64 ~/Desktop/nefor (master)
config --global alias.ci commit
```

```
DESKTOP-I9JSCJQ MINGW64 ~/Desktop/nefor (master)
config --global alias.st status
```

```
DESKTOP-I9JSCJQ MINGW64 ~/Desktop/nefor (master)
config --global alias.br branch
```

```
DESKTOP-I9JSCJQ MINGW64 ~/Desktop/nefor (master)
config --global alias.hist "log -pretty=format:'%h %ad | %s%d [%an]' --gra
ate=short"
```

```
DESKTOP-I9JSCJQ MINGW64 ~/Desktop/nefor (master)
config --global alias.type 'cat-file -t'
```

```
SeeYo@DESKTOP-I9JSCJQ MINGW64 ~/Desktop/nefor (master)
$ git config --global alias.dump 'cat-file -p'
```

```
SeeYo@DESKTOP-I9JSCJQ MINGW64 ~/Desktop/nefor (master)
$ |
```



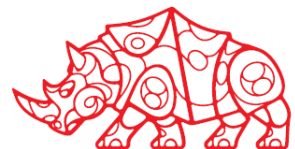
Этап проектирования

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

На данном слайде необходимо продемонстрировать скриншот файла конфигурации.

```
SeeYo@DESKTOP-I9JSCJQ MINGW64 ~/Desktop/nefor (master)
$ cat .git/config
[core]
    repositoryformatversion = 0
    filemode = false
    bare = false
    logallrefupdates = true
    symlinks = false
    ignorecase = true

SeeYo@DESKTOP-I9JSCJQ MINGW64 ~/Desktop/nefor (master)
$
```



Этап проектирования

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

На данном слайде необходимо продемонстрировать скриншоты создания ветки, просмотра истории ветки style, разрешения конфликтов.

```
SeeYo@DESKTOP-I9JSCJQ MINGW64 ~/Desktop/nefor (master)
$ git checkout -b style
Switched to a new branch 'style'

SeeYo@DESKTOP-I9JSCJQ MINGW64 ~/Desktop/nefor (style)
$ git status
On branch style
nothing to commit, working tree clean
```

```
SeeYo@DESKTOP-I9JSCJQ MINGW64 ~/Desktop/nefor (style)
$ git hist
* b814056 2025-06-06 | Update index.html (HEAD -> style) [Nursultan]
* fb3a924 2025-06-06 | nefor.html uses style.css [Nursultan]
* 74d41c0 2025-06-06 | Added css stylesheet [Nursultan]
* da5b280 2025-06-06 | Added index.html (master) [Nursultan]
* 6290715 2025-06-06 | Added intex.html [Nursultan]
* ac03118 2025-06-06 | Moved hello.html to lib [Nursultan]
* e2ee173 2025-06-06 | Add an author/email comment [Nursultan]
* 563da0a 2025-06-06 | Add HTML header (tag: ver1) [Nursultan]
* f49b8ee 2025-06-06 | Unrelated change for v Added h2 tag xd (tag: ver1-beta) [Nursultan]
* 070be96 2025-06-06 | Changes for a and b [Nursultan]
* 4286b79 2025-06-06 | First Commit [Nursultan]

SeeYo@DESKTOP-I9JSCJQ MINGW64 ~/Desktop/nefor (style)
$ |
```

```
SeeYo@DESKTOP-I9JSCJQ MINGW64 ~/Desktop/nefor (master)
$ git checkout style
Switched to branch 'style'

SeeYo@DESKTOP-I9JSCJQ MINGW64 ~/Desktop/nefor (style)
$ git merge master
Auto-merging lib/nefor.html
CONFLICT (content): Merge conflict in lib/nefor.html
Automatic merge failed; fix conflicts and then commit the result.

SeeYo@DESKTOP-I9JSCJQ MINGW64 ~/Desktop/nefor (style|MERGING)
$
```



Этап проектирования

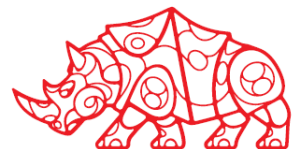
Использование системы контроля версий и методов для получения кода с заданной функциональностью и степенью качества

На данном слайде необходимо продемонстрировать скриншот удаленных веток.

```
SeeYo@DESKTOP-I9JSCJQ MINGW64 ~/Desktop/neformal (master)
$ git branch
* master

SeeYo@DESKTOP-I9JSCJQ MINGW64 ~/Desktop/neformal (master)
$ git branch -a
* master
remotes/origin/HEAD -> origin/master
remotes/origin/master
remotes/origin/style

SeeYo@DESKTOP-I9JSCJQ MINGW64 ~/Desktop/neformal (master)
$ |
```



Этап проектирования

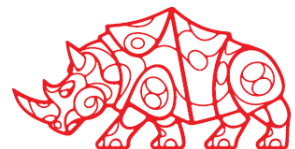
Использование системы контроля версий и методов для получения кода с заданной функциональностью и степенью качества

На данном слайде необходимо продемонстрировать скриншот результата работы созданного алиаса.

```
SeeYo@DESKTOP-I9JSCJQ MINGW64 ~/Desktop/nefor (version2)
$ git last
commit 87fd44d0793f7cbbe364f587a24d89cacc97466f (HEAD -> version2, tag: v2.1, shared/master, master)
Author: Nursultan <SeeYouSwapMyMind@gmail.com>
Date:   Fri Jun 6 14:46:28 2025 +0300

    Added shared comment to README

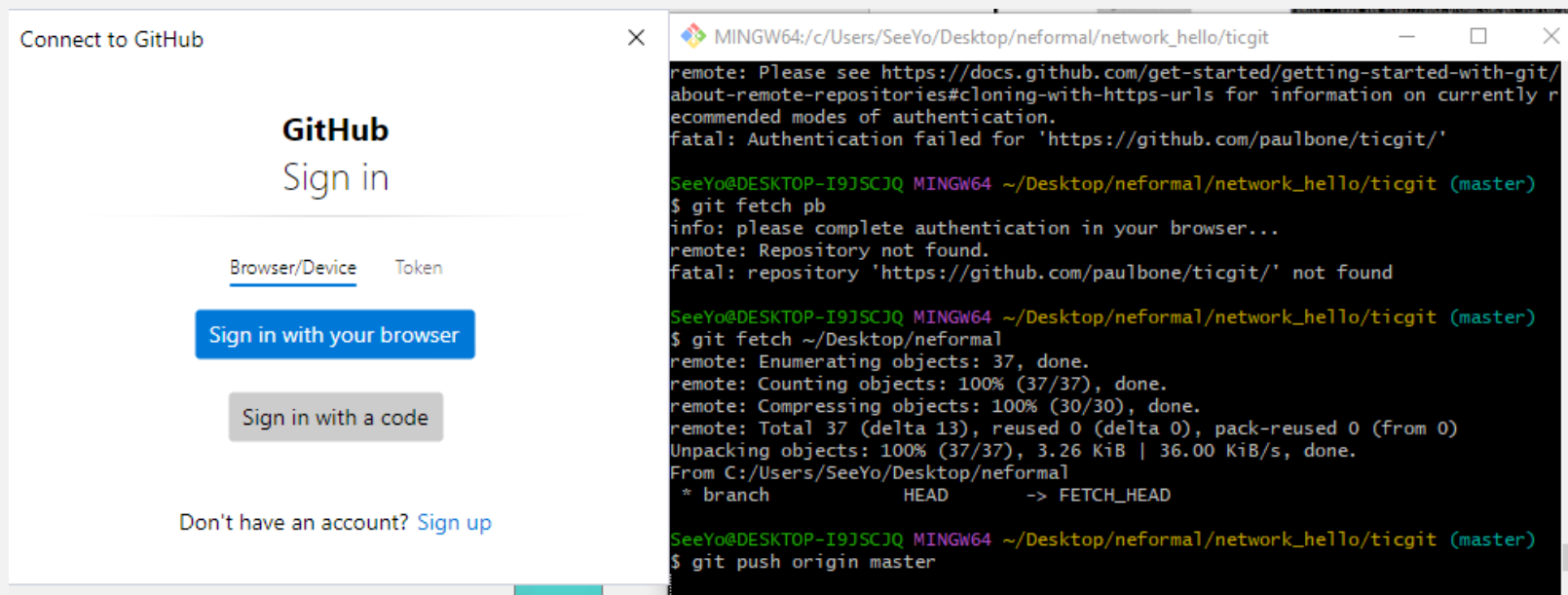
SeeYo@DESKTOP-I9JSCJQ MINGW64 ~/Desktop/nefor (version2)
$
```



Этап проектирования

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

На данном слайде необходимо продемонстрировать скриншот отправки изменений в удаленный репозиторий.



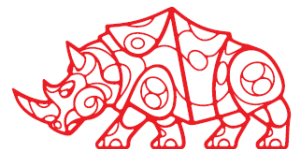
Этап проектирования

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

На данном слайде необходимо продемонстрировать скриншот удаления ветки iss53.

```
SeeYo@DESKTOP-I9JSCJQ MINGW64 ~/Desktop/nefor (master)
$ git branch -d iss53
Deleted branch iss53 (was 97393ba).

SeeYo@DESKTOP-I9JSCJQ MINGW64 ~/Desktop/nefor (master)
$
```



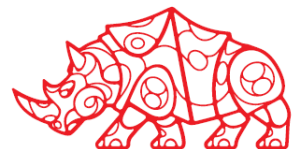
Этап проектирования

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

На данном слайде необходимо продемонстрировать скриншот слияния веток.

```
SeeYo@DESKTOP-I9JSCJQ MINGW64 ~/Desktop/nefor (se)
$ git checkout master
Switched to branch 'master'

SeeYo@DESKTOP-I9JSCJQ MINGW64 ~/Desktop/nefor (master)
$ git merge se
Updating 08d256f..4a98db2
Fast-forward
 e.txt | 0
 q.txt | 0
 repol | 1 +
3 files changed, 1 insertion(+)
create mode 100644 e.txt
create mode 100644 q.txt
create mode 160000 repol
```

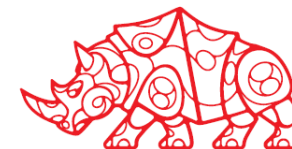


Отчетный этап

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.*

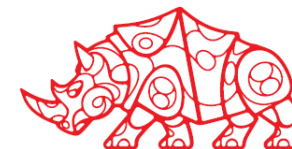


Отчетный этап

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].



Отчетный этап

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. Работа с Git Bash
2. Работа с Git Extentions
3. Команды alias
4. Язык html



Отчетный этап

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. Стружкин, Н. П. Базы данных: проектирование : учебник для среднего профессионального образования / Н. П. Стружкин, В. В. Годин. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 477 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-11635-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/518499>
3. 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/>
4. ...
5. ...



Отчетный этап

Приложения

Ссылка на задания (В лмс требовали запихнуть все работы в презентацию, что крайне неудобно, из-за чего я залил файл в Яндекс Диск с доступом по ЭТОЙ ССЫЛКЕ)
<https://disk.yandex.ru/d/gZ5brv1FLSD4yw>

