

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 «21» июня 2025 г.

Специальность 09.02.07 Информационные системы и программирование

ФИО обучающегося: Кафаров Эмин Яварович

Группа: VДКИП-111прог

ФИО Руководителя: Сибирев И.В.



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, Киор Петр Иванович, проходил учебную практику в лабораторных условиях на базе Университета «Синергия».

При выполнении индивидуального задания по практике решал кейс № 02 по интеграции ПМ

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:

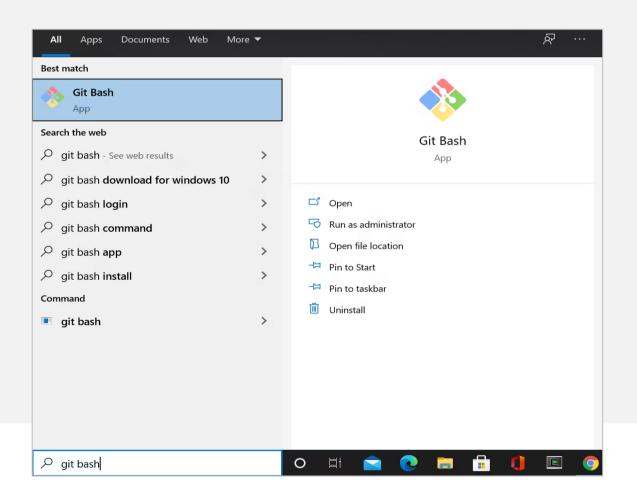
Требования к внешнему виду: ...
График работы: ...
Круг обязанностей: ...
Доступ к данным: ...

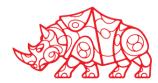


Подготовительный этап

Ознакомление с ПО

Ознакомиться с инструментальными средствами для выполнения учебной практики и осуществить предустановку программного обеспечения.

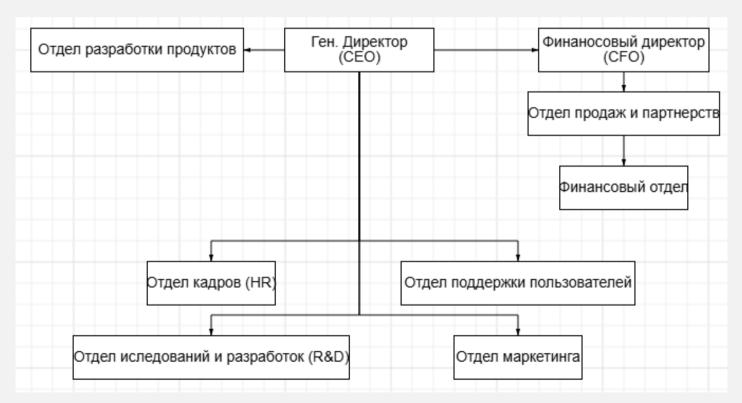


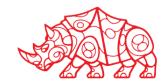


Исследовательский этап

Сбор информации об объекте практики и анализ содержания источников

Спроектировать организационную структуру и описать выбранную предметную область.





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.

```
Emin@kafarov22 MINGW64 ~/OneDrive/Desktop

$ git config --global user.name "Kafarov Emin"

Emin@kafarov22 MINGW64 ~/OneDrive/Desktop

$ git config --global user.email "Eminkafarov22@mail.ru"
```

```
Emin@kafarov22 MINGW64 ~/OneDrive/Desktop/learning
$ git init
Initialized empty Git repository in C:/Users/ITdiakon/OneDrive/Desktop/learni
ng/.git/
```

```
Emin@kafarov22 MINGW64 ~/OneDrive/Desktop/learning
$ git commit -m "First Commit"
[master (root-commit) 0411459] First Commit
1 file changed, 1 insertion(+)
create mode 100644 hello.html
Emin@kafarov22 MINGW64 ~/OneDrive/Desktop/learning
```



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.

```
Emin@kafarov22 MINGW64 ~/OneDrive/Desktop/learning

$ git hist --all

* 4b1fb6f 2025-06-16 | Revert "New commit" (tag: ooops) [Kafarov Emin]

* 38edf18 2025-06-16 | New commit [Kafarov Emin]

* 1c72d3b 2025-06-16 | second change (HEAD -> master, tag: v1.0) [Kafarov Emin]

* 3339bcb 2025-06-16 | first change (tag: v0.9) [Kafarov Emin]

* 823e62b 2025-06-16 | Added new line [Kafarov Emin]

* 39fcce9 2025-06-16 | added file3 [Kafarov Emin]

* ae9af14 2025-06-16 | added file1 and file2 [Kafarov Emin]

* 53634d6 2025-06-16 | new commit [Kafarov Emin]

* 0411459 2025-06-16 | First Commit [Kafarov Emin]

Emin@kafarov22 MINGW64 ~/OneDrive/Desktop/learning

$
```

```
Emin@kafarov22 MINGW64 ~/OneDrive/Desktop/learning

$ git config --global alias.co checkout

Emin@kafarov22 MINGW64 ~/OneDrive/Desktop/learning

$ git config --global alias.ci commit

Emin@kafarov22 MINGW64 ~/OneDrive/Desktop/learning

$ git config --global alias.st status

Emin@kafarov22 MINGW64 ~/OneDrive/Desktop/learning

$ git config --global alias.br branch

Emin@kafarov22 MINGW64 ~/OneDrive/Desktop/learning

$ git config --global alias.hist "log --pretty=format:'

Emin@kafarov22 MINGW64 ~/OneDrive/Desktop/learning

$ git config --global alias.type 'cat-file -t'

Emin@kafarov22 MINGW64 ~/OneDrive/Desktop/learning

$ git config --global alias.dump 'cat-file -p'

Emin@kafarov22 MINGW64 ~/OneDrive/Desktop/learning
```

```
Emin@kafarov22 MINGW64 ~/OneDrive/Desktop/learning
$ git tag -d ooops
Deleted tag 'ooops' (was 4b1fb6f)
Emin@kafarov22 MINGW64 ~/OneDrive/Desktop/learning
$ git hist --all
* 1c72d3b 2025-06-16 | second change (HEAD -> master, tag: v1.0) [Kafarov Emin]
* 3339bcb 2025-06-16 | first change (tag: v0.9) [Kafarov Emin]
* 823e62b 2025-06-16 | Added new line [Kafarov Emin]
* 39fcce9 2025-06-16 | added file3 [Kafarov Emin]
* ae9af14 2025-06-16 | added file1 and file2 [Kafarov Emin]
* 53634d6 2025-06-16 | new commit [Kafarov Emin]
* 0411459 2025-06-16 | First Commit [Kafarov Emin]
Emin@kafarov22 MINGW64 ~/OneDrive/Desktop/learning
```



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

На данном слайде необходимо продемонстрировать скриншот файла конфигурации.



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.

```
Emin@kafarov22 MINGW64 ~/OneDrive/Desktop/learning
                                                      Emin@kafarov22 MINGW64 ~/OneDrive/Desktop/learning (master)
$ git checkout -b style
                                                       $ git co style
                                                       Switched to branch 'style'
Switched to a new branch 'style'
                                                       Emin@kafarov22 MINGW64 ~/OneDrive/Desktop/learning (style)
Emin@kafarov22 MINGW64 ~/OneDrive/Desktop/learning
                                                      Emin@kafarov22 MINGW64 ~/OneDrive/Desktop/learning (style)
                                                       $ git merge master
                                                      Merge made by the 'ort' strategy.
On branch style
                                                        README | 1 +
nothing to commit, working tree clean
                                                       1 file changed, 1 insertion(+)
Emin@kafarov22 MINGW64 ~/OneDrive/Desktop/learning
                                                        create mode 100644 README
                                                       Emin@kafarov22 MINGW64 ~/OneDrive/Desktop/learning (style)
```

```
Emin@kafarov22 MINGW64 ~/OneDrive/Desktop/learning (style)
 git hist --all
   0072076 2025-06-16 | Merge branch 'master' into style (HEAD -> style) [Kafarov Emin]
 * 933fa53 2025-06-16 | Added README (master) [Kafarov Emin]
   3bb3e30 2025-06-16 | Linked stylesheet in index.html [Kafarov Emin]
  b2704a2 2025-06-16 | hello.html use style.css [Kafarov Emin]
  4d8310b 2025-06-16 | Added stylesheet [Kafarov Emin]
 813e4d2 2025-06-16 | New commit [Kafarov Emin]
 f230c94 2025-06-16 |
                      Moved hello.html to lib [Kafarov Emin]
                      Add na author/email comment [Kafarov Emin]
 2d99b79 2025-06-16 |
 1c72d3b 2025-06-16 |
                      second change (tag: v1.0) [Kafarov Emin]
                      first change (tag: v0.9) [Kafarov Emin]
 3339bcb 2025-06-16
 823e62b 2025-06-16
                      Added new line [Kafarov Emin]
 39fcce9 2025-06-16
                      added file3 [Kafarov Emin]
 ae9af14 2025-06-16
                      added file1 and file2 [Kafarov Emin]
 53634d6 2025-06-16 |
                      new commit [Kafarov Emin]
 0411459 2025-06-16 |
                     First Commit [Kafarov Emin]
min@kafarov22 MINGW64 ~/OneDrive/Desktop/learning (style)
```



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

На данном слайде необходимо продемонстрировать скриншот удаленных веток.

```
Emin@kafarov22 MINGW64 ~/dev/hello/cloned_learning (master)
$ git branch -a
* master
  remotes/origin/HEAD -> origin/master
  remotes/origin/master
```



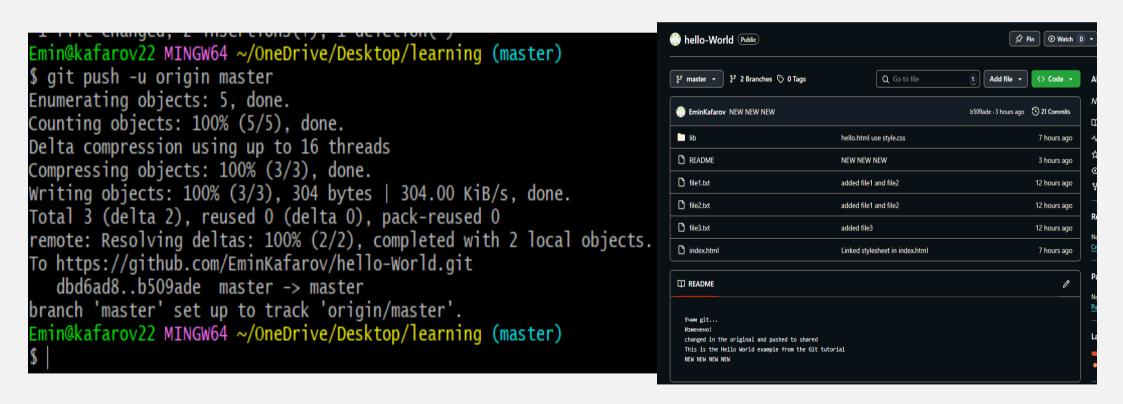
Использование системы контроля версий и методов для получения кода с заданной функциональностью и степенью качества

На данном слайде необходимо продемонстрировать скриншот результата работы созданного алиаса.



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.





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

На данном слайде необходимо продемонстрировать скриншот удаления ветки iss53.

```
Emin@kafarov22 MINGW64 ~/OneDrive/Desktop/new_folder (master)

$ git br -d iss53

Deleted branch iss53 (was 0976d6d).

Emin@kafarov22 MINGW64 ~/OneDrive/Desktop/new_folder (master)

$ |
```



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

На данном слайде необходимо продемонстрировать скриншот слияния веток.

```
Emin@kafarov22 MINGW64 ~/OneDrive/Desktop/repo/hello-2 (cl)

$ git co master
Switched to branch 'master'
Your branch is ahead of 'origin/master' by 5 commits.
  (use "git push" to publish your local commits)

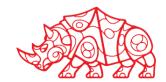
Emin@kafarov22 MINGW64 ~/OneDrive/Desktop/repo/hello-2 (master)

$ git merge cl
Updating 98272d8..bef73b4

Fast-forward
  w.txt | 2 +-
  1 file changed, 1 insertion(+), 1 deletion(-)

Emin@kafarov22 MINGW64 ~/OneDrive/Desktop/repo/hello-2 (master)

$
```



Выводы о результатах прохождения учебной практики:

выполняемая работа, приобретенные умения и навыки

В ходе прохождения учебной практики мной были освоены и закреплены следующие навыки:

1. Работа с системой контроля версий Git

Создание и клонирование репозиториев (git init, git clone)

Основные команды: add, commit, push, pull, status, log

Работа с ветками (branch, checkout, merge, rebase)

Разрешение конфликтов при слиянии изменений

Синхронизация локального и удалённого репозиториев (GitHub)

2. Коллаборативная разработка

Работа с удалёнными репозиториями (remote, fetch, pull request)

Использование GitHub для совместной работы (Issues, Projects, Pull Requests)

Следование git-конвенциям (правильные названия коммитов, веток)



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

3. Основы командной строки (Bash, PowerShell)

Навигация по файловой системе (cd, ls, pwd)

Создание и управление файлами (touch, echo, cat, mkdir)

Перенаправление ввода/вывода (>, >>, |)

4. Основы работы с IDE и редакторами кода

Настройка VS Code для работы с Git

Использование встроенных инструментов для разрешения конфликтов

Отладка и тестирование кода

5. Разработка простых проектов

Создание и структурирование проекта

Ведение документации (README.md, комментарии в коде)

Разработка с использованием git-веток (feature/bugfix-подход)



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/



Приложения

- <u>1.1. Гит.docx</u>
- <u>1.2. Гит.docx</u>
- <u>1.3. Гит.docx</u>
- <u>1.4. Гит.docx</u>
- <u>1.5. Гит.docx</u>
- <u>1.6. Гит.docx</u>
- 1.7. Гит.docx
- 1.8. Гит.docx
- 1.9. Гит.docx

