

Лабораторная работа №3

Бешкуров Тимофей - студент группы НФИбд-01-21
20.04.2022

Markdown

Цель работы

- Научиться оформлять отчёты с помощью легковесного языка разметки Markdown.

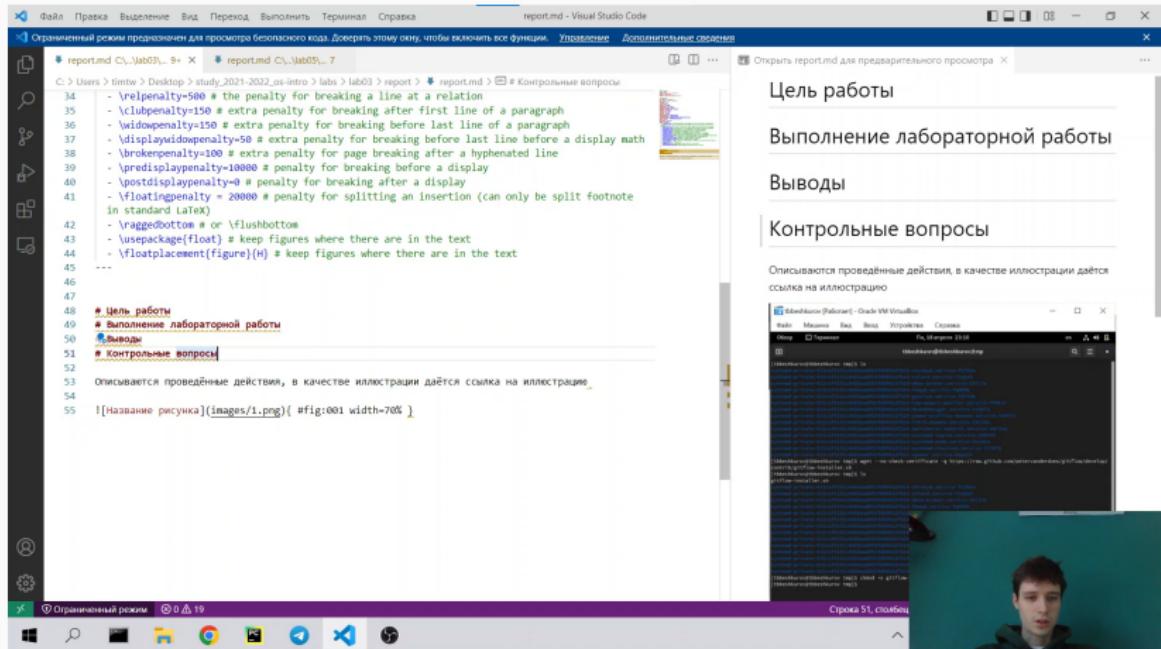
Задание

- Сделайте отчёт по предыдущей лабораторной работе в формате Markdown.
- В качестве отчёта просьба предоставить отчёты в 3 форматах: pdf, docx и md (в архиве)

Markdown — облегчённый язык разметки, созданный с целью обозначения форматирования в простом тексте, с максимальным сохранением его читаемости человеком, и пригодный для машинного преобразования в языки для продвинутых публикаций (HTML, Rich Text и других).

Выполнение лабораторной работы

1. Создали файл report.md и создали в нем шаблон отчета



The screenshot shows a Windows desktop environment with several open windows. On the left, there's a file explorer window titled 'Ограниченный режим' (Restricted mode) showing the file structure: C:\Users\timtw\Desktop\study_2021-2022_oi-intro>labs>lab03>report>report.md. The main Visual Studio Code window displays the content of report.md:

```
C:\Users\timtw\Desktop\study_2021-2022_oi-intro>labs>lab03>report>report.md - Visual Studio Code
report.md - Visual Studio Code

# Контрольные вопросы
34 - \widetolerance=500 # the penalty for breaking a line at a relation
35 - \clubpenalty=150 # extra penalty for breaking after first line of a paragraph
36 - \widowpenalty=150 # extra penalty for breaking before last line of a paragraph
37 - \displaywidowpenalty=50 # extra penalty for breaking before last line before a display math
38 - \brokenpenalty=100 # extra penalty for page breaking after a hyphenated line
39 - \predisplaypenalty=10000 # penalty for breaking before a display
40 - \postdisplaypenalty=0 # penalty for breaking after a display
41 - \floatingpenalty=20000 # penalty for splitting an insertion (can only be split footnote
in standard LaTeX)
42 - \raggedbottom # or \flushbottom
43 - \usepackage{float} # keep Figures where there are in the text
44 - \floatplacement{figure}[H] # keep figures where there are in the text
45 ...
46
47
48 # Цель работы
49 # Выполнение лабораторной работы
50 # Выводы
51 # Контрольные вопросы
52
53 Описывается проведённые действия, в качестве иллюстрации даётся ссылка на иллюстрацию
54
55 ![[Название рисунка]](images/1.png){ #fig:001 width=70% }
```

To the right of the code editor, there are two sections of the report template:

- Цель работы**
- Выполнение лабораторной работы**
- Выводы**
- Контрольные вопросы**

Below the sections, a note states: "Описывается проведённые действия, в качестве иллюстрации даётся ссылка на иллюстрацию".

In the bottom right corner of the screen, a video call interface shows a young man with dark hair, likely the student, looking towards the camera.

Рис. 1: Шаблон отчета

2. Создали папку `images` для хранения картинок и перенесли туда скриншоты из второй лабораторной работы.

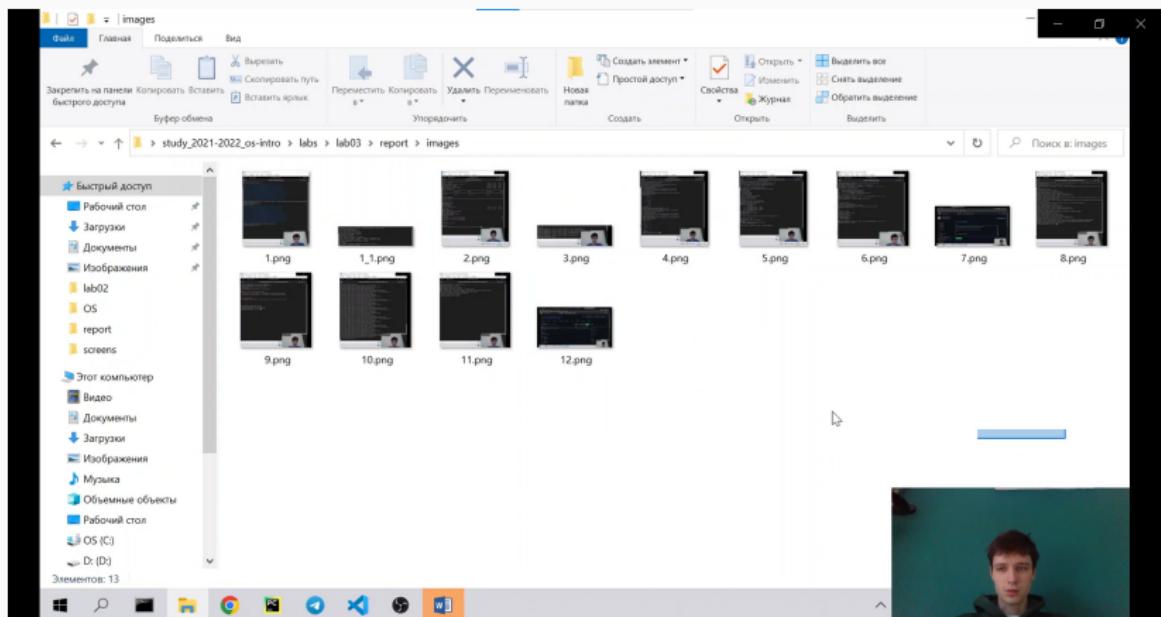


Рис. 2: Скриншоты второй лабораторной

3. Открыли отчет второй лабораторной работы в формате docx.

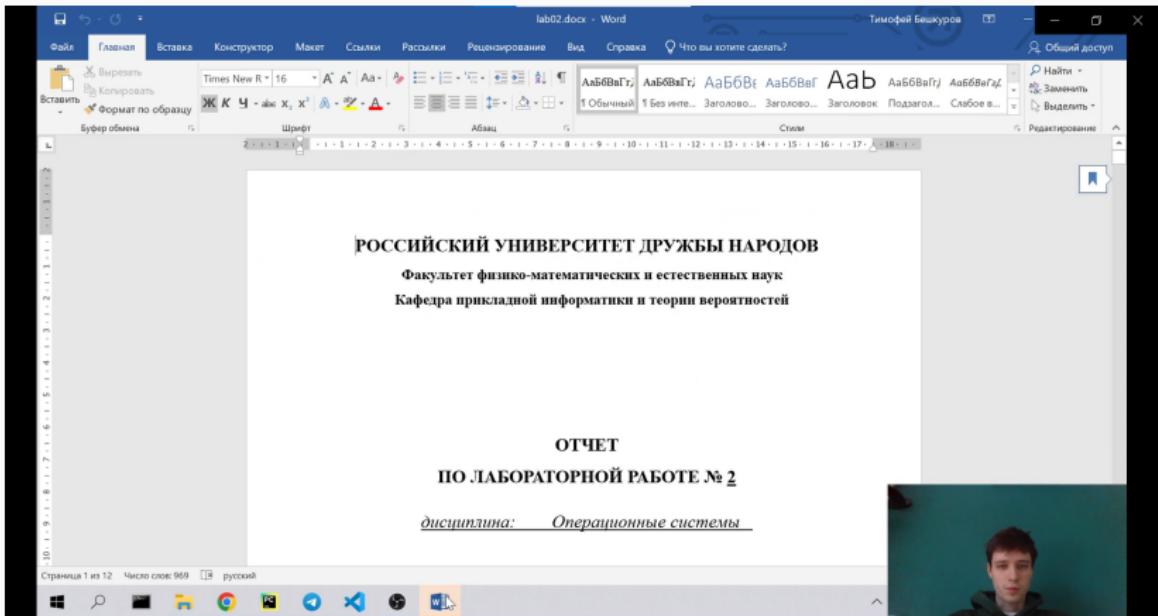
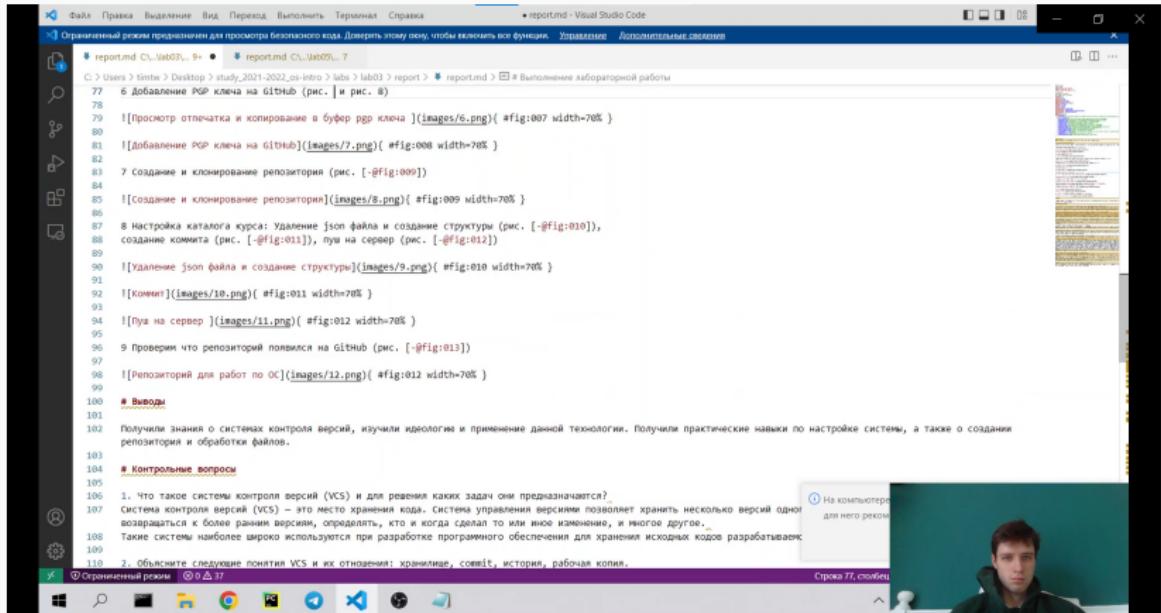


Рис. 3: Отчет второй лабораторной в docx

4. Перенесли отчет из docx в отчет в формате Markdown.



```
File Правка Выделение Вид Переход Выполнить Терминал Справка reportmd - Visual Studio Code
Отрендеренный режим предназначен для просмотра безопасного кода. Доверять этому окну, чтобы выполнять все функции. Установка Дополнительные опции
reportmd C:\Users\kmitr\Desktop\study_2021-2022\os-intro>lab03>lab03>report > report.md □ Выполнение лабораторной работы
6 добавление PGP ключа на GitHub (рис. 1 и рис. 8)
78
79  [[Просмотр отпечатка и копирование в буфер pgp ключа ](images/6.png){ #fig:007 width=70% }
80
81  [[Добавление PGP ключа на GitHub]](images/7.png){ #fig:008 width=70% }
82
83  2 Создание и клонирование репозитория (рис. [-@fig:009])
84
85  [[Создание и клонирование репозитория]](images/8.png){ #fig:009 width=70% }
86
87  8 Настройка каталога курса: удаление json файла и создание структуры (рис. [-@fig:010]), создание коммита (рис. [-@fig:011]), push на сервер (рис. [-@fig:012])
88
89
90  [[Удаление json файла и создание структуры]](images/9.png){ #fig:010 width=70% }
91
92  [[Коммит]](images/10.png){ #fig:011 width=70% }
93
94  [[Push на сервер ]]images/11.png{ #fig:012 width=70% }
95
96  9 Проверим что репозиторий появился на GitHub (рис. [-@fig:013])
97
98  [[Репозиторий для работ по ОС]](images/12.png){ #fig:012 width=70% }
99
100 # Выводы
101
102 Получили знания о системах контроля версий, изучили идеологию и применение данной технологии. Получили практические навыки по настройке системы, а также о создании репозитория и обработке файлов.
103
104 # Контрольные вопросы
105
106 1. Что такое системы контроля версий (VCS) и для решения каких задач они предназначаются?
107  Системы контроля версий (VCS) – это место хранения кода. Система управления версиями позволяет хранить несколько версий одного возвращаясь к более ранним версиям, определять, кто и когда сделал то или иное изменение, и многое другое.
108  Такие системы наиболее широко используется при разработке программного обеспечения для хранения исходных кодов разрабатываемых
109
110 2. Объясните следующие понятия VCS и их отношения: хранилище, commit, история, рабочая копия.
```

Рис. 4: Перенесенный отчет из docx в md

5. Конвертируем md файл в pdf и docx используя pandoc.

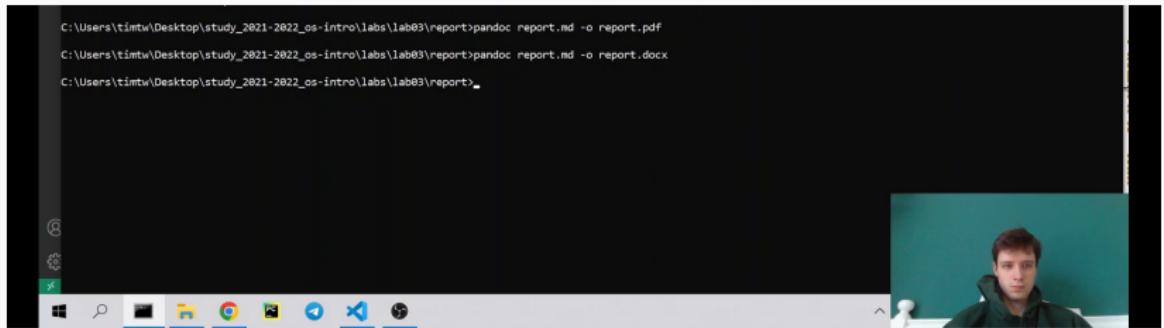


Рис. 5: Перенесенный отчет из docx в md

Вывод

Научились использовать разметку Markdown для написания отчетов, а также использование pandoc для конвертации md в pdf и docx.