

# Лабораторная работа №3

---

## Операционные системы

Саттарова Вита Викторовна

2021

### Цели и задачи

Научиться оформлять отчёты с помощью легковесного языка разметки Markdown.

1. Установить необходимое ПО
2. Изучить информацию о легковесном языке разметки Markdown
3. Создать файл отчёта .md с помощью Markdown
4. Конвертировать файлы отчётов из Markdown в форматы .docx и .pdf

### Объект и предмет исследования

Объект исследования – легковесный язык разметки Markdown Предмет исследования – изучение особенностей языка разметки Markdown, его применения на практике при создании отчётов.

### Условные обозначения и термины

Условные обозначения и термины отсутствуют

### Теоретические вводные данные

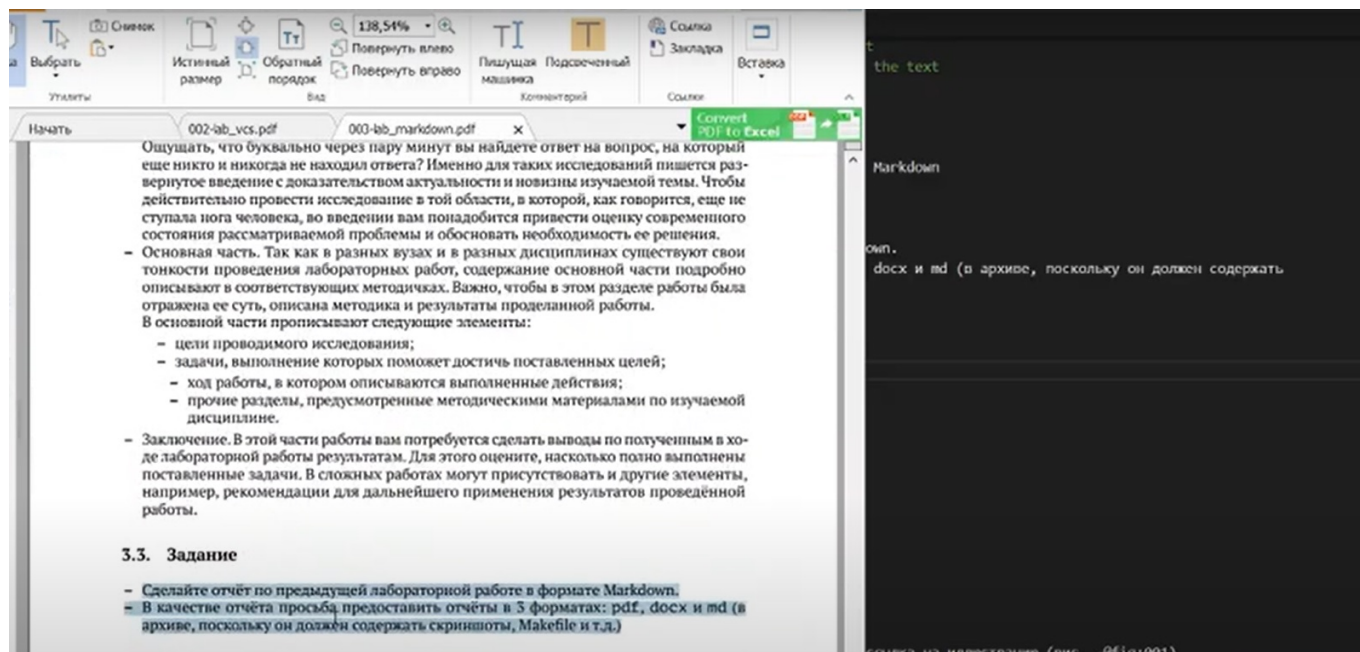
Markdown (произносится маркдаун) — облегчённый язык разметки, созданный с целью обозначения форматирования в простом тексте, с максимальным сохранением его читаемости человеком, и пригодный для машинного преобразования в языки для продвинутых публикаций (HTML, Rich Text и других). С помощью Markdown можно быстро и удобно оформить заголовки, списки, формулы, вставить в текст картинки при помощи ссылок и так далее. Есть много различных способов конвертировать файлы Markdown в другие форматы. Файлы в формате Markdown имеют расширение .md.

### Техническое оснащение и выбранные методы проведения работы

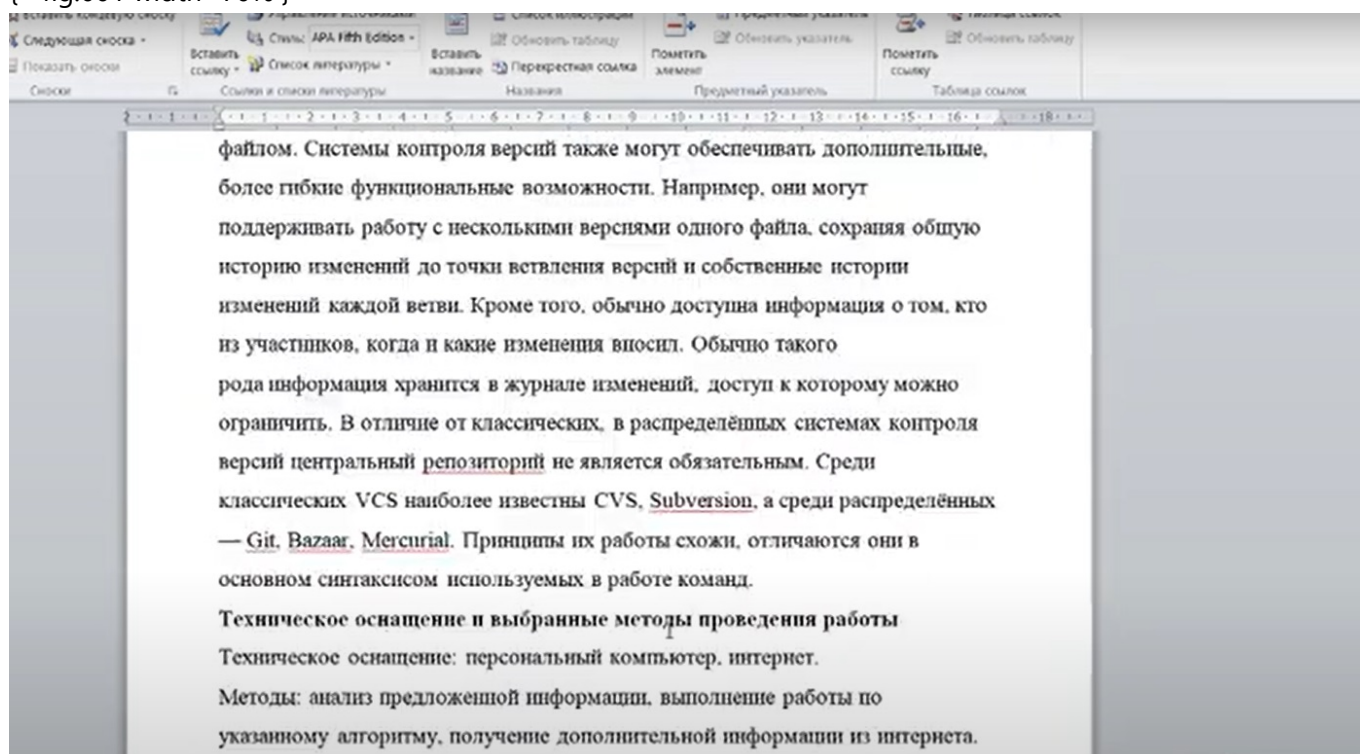
Техническое оснащение: персональный компьютер, интернет. Методы: анализ предложенной информации, загрузка необходимых для выполнения программ, выполнение работы по указанному алгоритму, получение дополнительной информации из интернета.

### Выполнение лабораторной работы

1. Изучила информацию о лабораторной работе. Открыла отчёт прошлой лабораторной работы в формате .docx. (рис. -@fig:001) (рис. -@fig:002)



{ #fig:001 width=70% }



{ #fig:002 width=70% }

2. Подготовила оформление для файла. (рис. -@fig:003)

```

41 - \brokenpenalty=100 # extra penalty for page breaking after a hyphenated line
42 - \predisplaypenalty=10000 # penalty for breaking before a display
43 - \postdisplaypenalty=0 # penalty for breaking after a display
44 - \floatingpenalty = 20000 # penalty for splitting an insertion (can only be split footnote in standard LaTeX)
45 - \raggedbottom # or \flushbottom
46 - \usepackage{float} # keep figures where there are in the text
47 - \floatplacement{figure}(H) # keep figures where there are in the text
48 ---
49
50 # Цели и задачи
51
52 Изучить идеологию и применение средств контроля версий.
53
54 1. Установить необходимое ПО
55 2. Изучить информацию о системе контроля версий
56 3. Настроить репозиторий на Github
57
58 # Объект и предмет исследования
59
60
61
62 # Условные обозначения и термины
63
64 # Теоретические вводные данные
65
66 # Техническое оснащение и выбранные методы проведения работы
67
68
69
70 # Выполнение лабораторной работы
71

```

{ #fig:003 width=70% }

3. Перенесла информацию из файла отчёта в файл Markdown. (рис. -@fig:004)

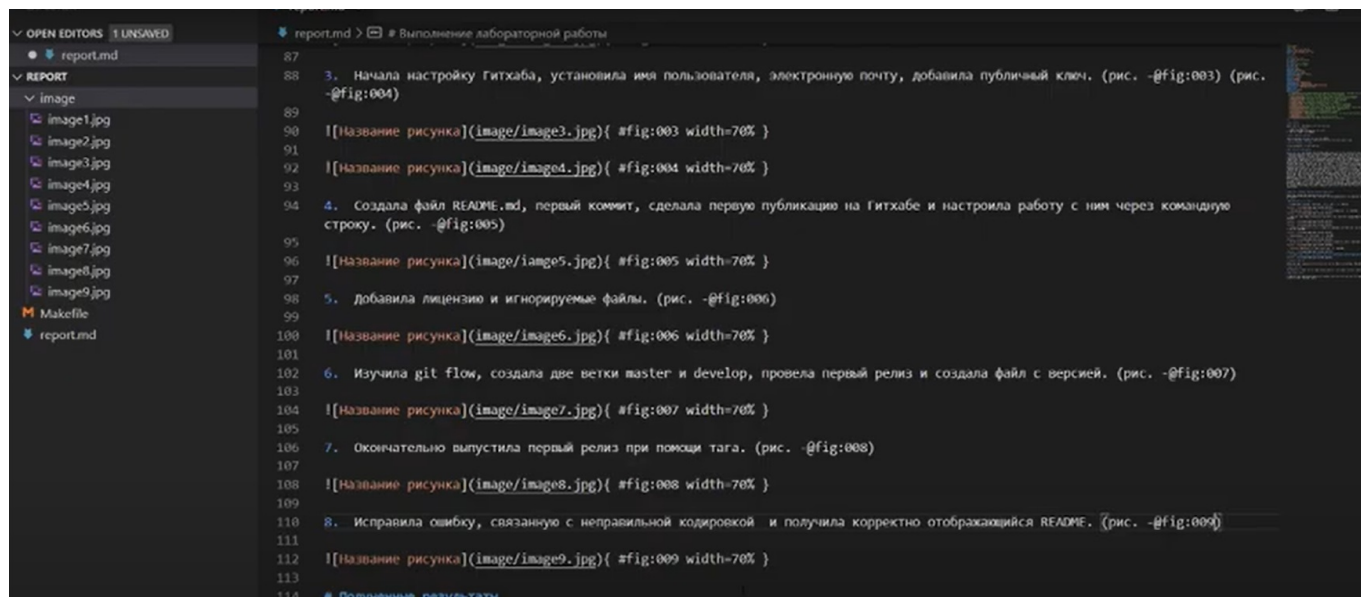
```

87
88 - 3. Начала настройку Гитхаба, установила имя пользователя, электронную почту, добавила публичный ключ.
89
90
91
92 - 4. Создала файл README.md, первый коммит, сделала первую публикацию на Гитхабе и настроила работу с ним через командную
строку.
93
94
95
96 - 5. Добавила лицензию и игнорируемые файлы.
97
98
99
100 - 6. Изучила git flow, создала две ветки master и develop, провела первый релиз и создала файл с версией.
101
102
103
104 - 7. Окончательно выпустила первый релиз при помощи тага.
105
106
107
108 - 8. Исправила ошибку, связанную с неправильной кодировкой и получила корректно отображающийся README.
109
110
111
112 # Полученные результаты
113
114 Изучена информация, касающаяся контроля версий, настроен свой репозиторий на Гитхаб, создан первый релиз.
115
116 # Анализ результатов

```

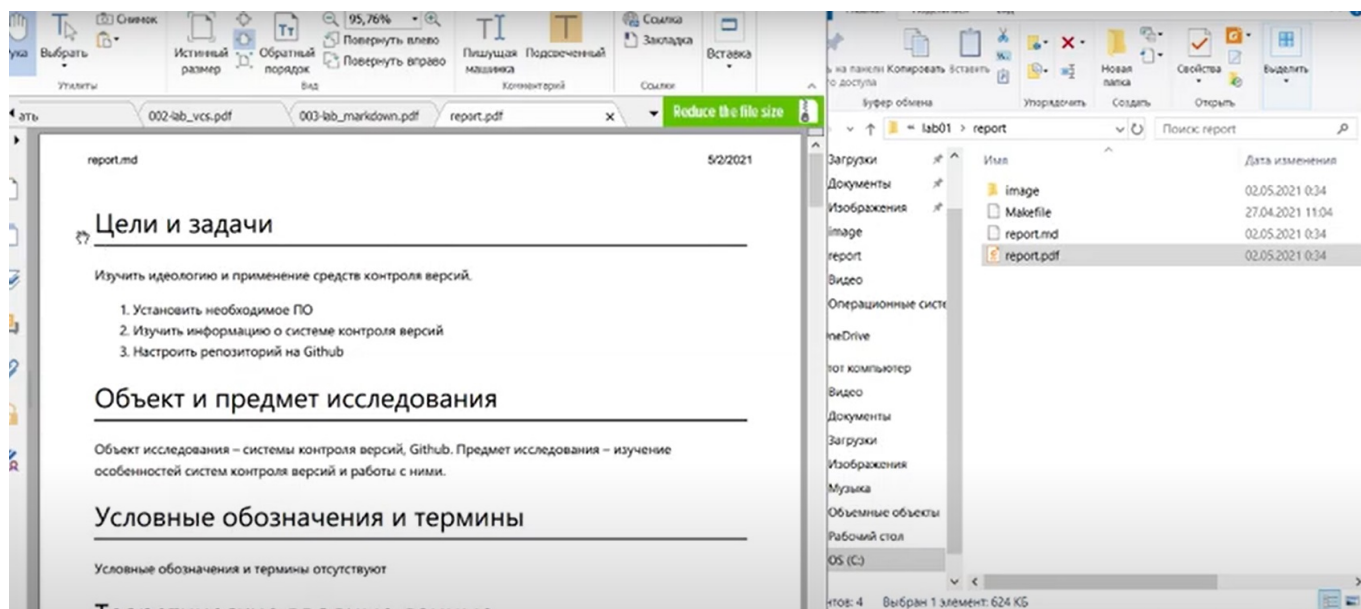
{ #fig:004 width=70% }

4. Подготовила папку с картинками и создала в тексте отчёта ссылки на картинки. (рис. -@fig:005)



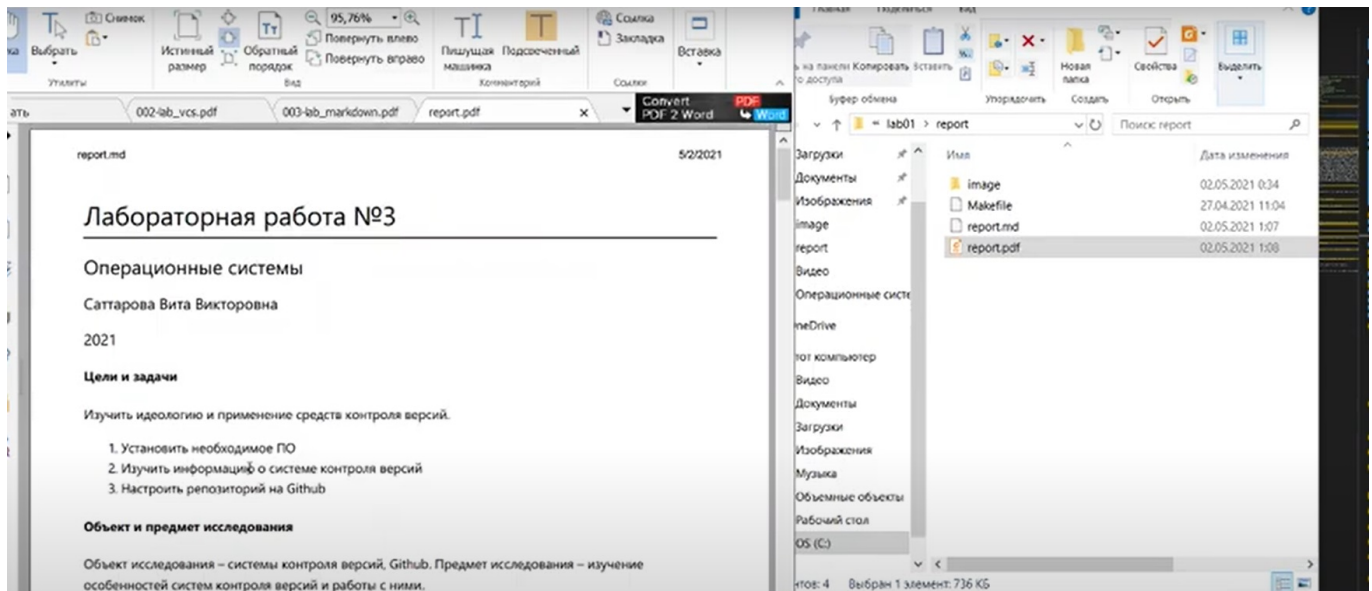
{ #fig:005 width=70% }

5. Закончила работу с файлом, посмотрела как файл будет выглядеть. (рис. -@fig:006)



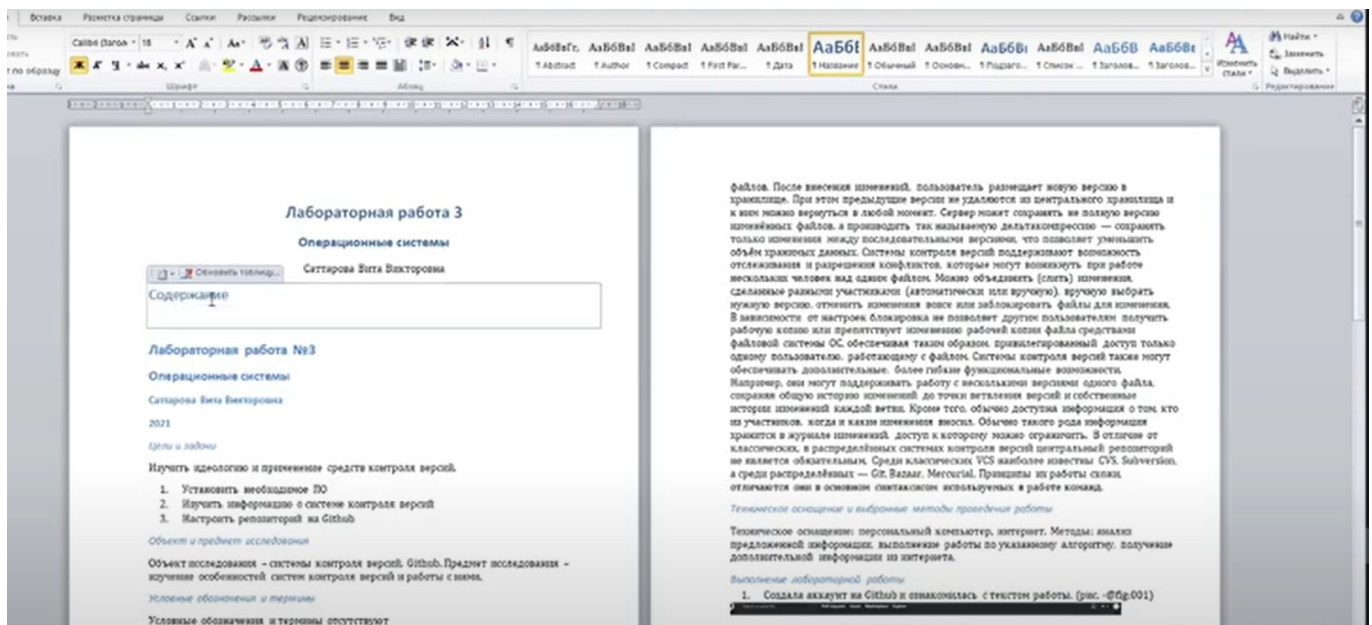
{ #fig:006 width=70% }

6. Сделала последние исправления и конвертировала файл .md в формате .pdf. Посмотрела результат. (рис. -@fig:007)



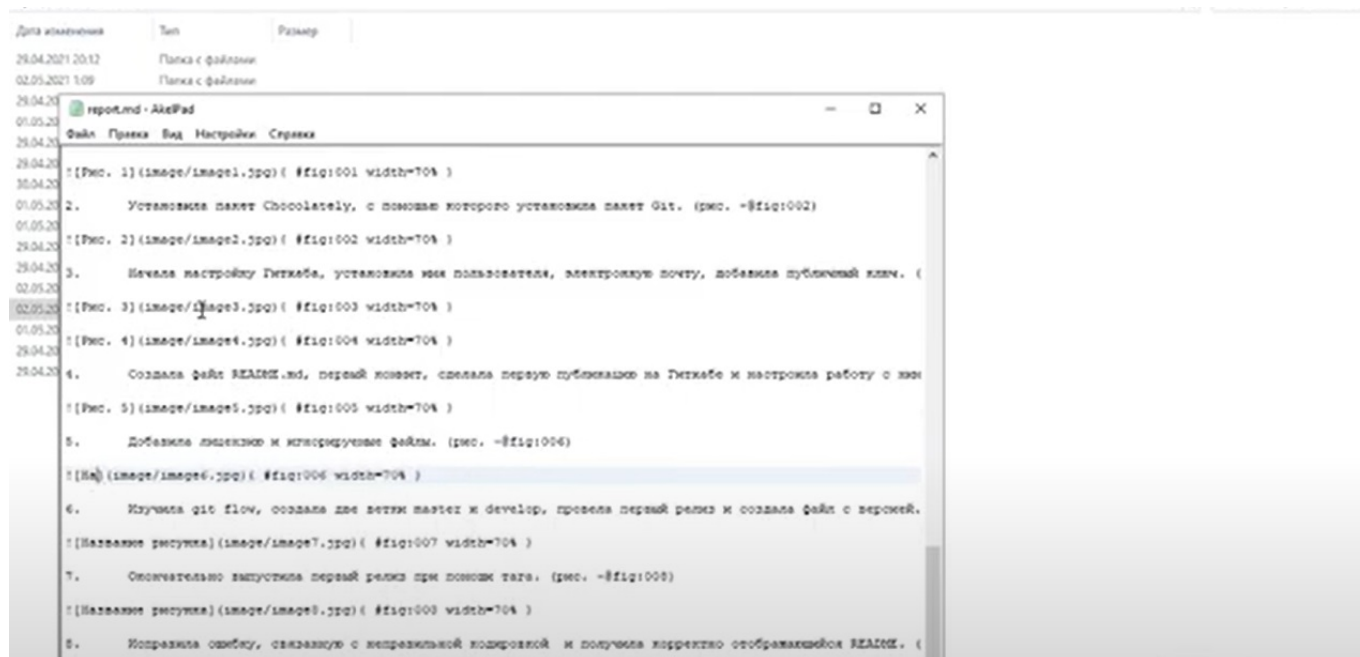
{ #fig:007 width=70% }

7. Конвертировала файл .docx. Посмотрела результат. Исправила ошибки оформления при конвертации и конвертировала итоговый вариант. (рис. -@fig:008) (рис. -@fig:009) (рис. -@fig:010)

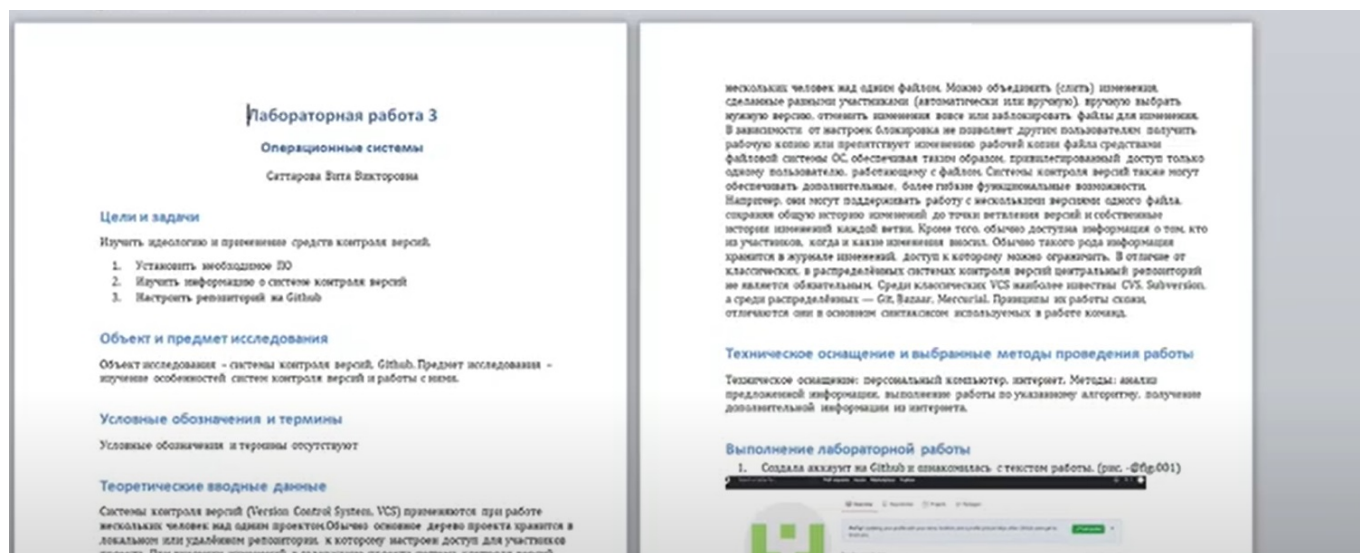


{ #fig:008 width=70% }





{ #fig:009 width=70% }



{ #fig:010 width=70% }

## Полученные результаты

Изучена информация, касающаяся легковесного языка разметки Markdown, создан файл отчёта в формате .md, получены конвертированные файлы отчёта .docx, .pdf.

## Анализ результатов

Работу получилось выполнить по инструкции, не получилось использовать предложенный способ конвертации документов из .md в .pdf, поэтому был найден другой способ это сделать, файлы отображаются корректно.

## Заключение и выводы

В результате работы был изучен язык легковесной разметки Markdown, были приобретены навыки оформления отчётов с помощью легковесного языка разметки Markdown, которые можно применять для дальнейшей работы.

