Отчёт по лабораторной работе N = 3

Дисциплина: Архитектура компьютера

Студент: Калашникова Ольга Сергеевна

Содержание

Цель работы		2
Задан	ие	2
Осн	лнение лабораторной работы воение Markdown	3 3 8
Спи	сок иллюстраций	
1	Обновление локального репозитория при помощи команды git pull	3
2	Компиляция шаблона с использованием Makefile	3
3	Проверка сгенерированных файлов при помощи ls	3
4	Проверка сгенерированных файлов	4
5	Удаление файлов при помощи команды make clean	4
6	Проверка	4
7	Открытие файла	4
8	Оформление отчёта по лабораторной работе №3, 1	5
9	Оформление отчёта по лабораторной работе № $3,2\ldots\ldots$	5
10	Оформление отчёта по лабораторной работе №3, 3	6
11	Конвертирование файла "Л03_Калашникова_отчёт" формата «.md» в формат «.docx»	6
12	Конвертирование файла "Л03_Калашникова_отчёт" формата «.md» в формат «.pdf»	6
13	Проверка 1 (ls)	7
14	Проверка 2 (docx)	7
15	Проверка $3 \text{ (pdf)} \dots \dots \dots \dots \dots \dots$	7

16	Загрузка 1	8
17	Загрузка 2	8
18	Открытие	8
19	Оформление отчёта по лабораторной работе №2, 1	9
20	Оформление отчёта по лабораторной работе №2, 2	9
21	Конвертирование файла "Л02_Калашникова_отчёт" формата	
	«.md» в формат «.docx»	9
22	Конвертирование файла "Л02_Калашникова_отчёт" формата	
	«.md» в формат «.pdf»	10
23	Проверка 1 (ls)	10
24	Проверка 2 (docx)	10
25	Проверка 3 (pdf)	11
26	Загрузка 1 (git add .)	11

Список таблиц

Цель работы

Освоить процедуры оформления отчётов с помощью легковесного языка разметки Markdown.

Задание

- 1. Обновить локальный репозиторий, скачав изменения из удалённого репозитория.
- Сделать отчёт по лабораторной работе №3 в формате Markdown.
 Предоставить отчёт в трёх форматах (pdf, docx, md).
- 3. Сделать отчёт по лабораторной работе №2 в формате Markdown. Предоставить отчёт в трёх форматах (pdf, docx, md).

Выполнение лабораторной работы

Освоение Markdown

С помощью команды 'git pull' обновляем локальный репозиторий (рис. [-@fig:001])

```
oskalashnikova@dk6n62:~$ cd ~/work/study/2023-2024/"Архитектура компьютера"/arch-pc/
oskalashnikova@dk6n62:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc$ git pull
Уже актуально.
oskalashnikova@dk6n62:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc$
```

Рис. 1: Обновление локального репозитория при помощи команды git pull

Переходим в каталог с шаблоном отчёта по лабораторной работе №3 и проводим компиляцию шаблона с использованием Makefile, используя команду 'make' (рис. [-@fig:002])

```
oskalashnikova@dksne2:-/work/study/2023-2024/Apxwrextypa Komisorepa/arch-pc/labs/lab03/reportS make pandoc "report.nd" --filter pandoc/filters/pandoc_tgnos.py --filter pandoc/filters/pandoc_tablenos.py --filter pandoc/filters/pandoc_tablenos.py --filter pandoc/filters/pandoc_tablenos.py --filter pandoc/filters/pandoc_tablenos.py --filter pandoc/filters/pandoc_tablenos.py --filter pandoc/filters/pandoc_tablenos.py --filter pandoc/filters/pandoc_secnos.py --pdf-engine=lualatex --pdf-engine-opt=--shell-escape --citeproc --number-sect tons -o "report.pdf"
--nain--: Bad reference: @fig:001.
```

Рис. 2: Компиляция шаблона с использованием Makefile

Проверяем файлы «report.pdf» и «report.docx», которые должны были сгенерироваться при успешной компиляции (рис. [-@fig:003]), (рис. [-@fig:004])

```
oskalashnikova@dk6n62:-/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$ ls
blb image Makefile pandoc report.docx report.nd report.pdf
oskalashnikova@dk6n62:-/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$
```

Рис. 3: Проверка сгенерированных файлов при помощи ls

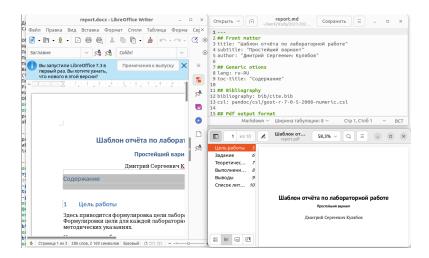


Рис. 4: Проверка сгенерированных файлов

Удаляем полученные файлы с использованием Makefile(команда 'make clean') (рис. [-@fig:005])

```
utaye nasettie развис теритствосх теритство теритство теритство теритство сокаlashnikova@dk6n62:-/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$ make clean rm report.docx report.pdf *-.
```

Рис. 5: Удаление файлов при помощи команды make clean

Проверяем, что файлы удалены (рис. [-@fig:006])

oskalashnikova@dk6n62:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report\$ ls blb image Makefile pandoc report.md oskalashnikova@dk6n62:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report\$

Рис. 6: Проверка

Открываем файл «report.md» с помощью текстового редактора gedit (рис. [-@fig:007])

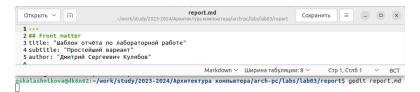


Рис. 7: Открытие файла

Оформляем отчёт по лабораторной работе №3 в формате Markdown (рис. [-@fig:008]), (рис. [-@fig:010])

```
Oткрыть 
— Indicated Provided Provided
```

Рис. 8: Оформление отчёта по лабораторной работе №3, 1

```
69 # Цель работы
70 Освоить процедуры формления отчётов с помоцью легковесного языка разметки Markdown.
71 Освоить процедуры формления отчётов с помоцью легковесного языка разметки Markdown.
73 # Задание
74
75 1. Обновить локальный репозиторий, скачав изменения из удалённого репозитория.
76 2. Сделать отчет по лабораторной работе №3 в формате Markdown. Предоставить отчет в трех форматах (pdf, docx, md).
77 # Выполиение лабораторной работь
80
81 ## Освоение Markdown
82
83 C своение Markdown
84
85 [Обновление локального репозитория при помощи команды git pull[/inage/gitpull.png] #fig:001] #fig:001]
85 [Обновление локального репозитория при помощи команды git pull[/inage/gitpull.png] #fig:001 width=70% }
86 [Окомилиция шаблона с использованием Makefile](Inage/nake.png) #fig:002 width=70% }
87 [Окомилиция шаблона с использованием Makefile](Inage/nake.png) #fig:002 width=70% }
89 [Компилиция шаблона с использованием Makefile](Inage/nake.png) #fig:003 width=70% }
91 [Проверка стенерированных файлов при помощи 1s](Inage/lsi.png) #fig:003 width=70% }
95 [Проверка стенерированных файлов при помощи 1s](Inage/lsi.png) #fig:003 width=70% }
96 77 Далление файлов при помощи команды маке clean) (рис. [-@fig:005])
99 [Удалление файлов при помощи команды маке clean) (рис. [-@fig:005])
99 [Удалление файлов при помощи команды маке clean](Inage/nake.lean.png) #fig:005 width=70% }
```

Рис. 9: Оформление отчёта по лабораторной работе №3, 2

```
145 Οφορμαπεκα στάτ πο παδορατορικοῦ ραδοτε W2 α φορματε Markdown (ρμς. [-@fig:019]), (ρμς. [-@fig:020]), (ρμς. [-@fig:021])
146
146 [Οφορμαπεκα στάτα πο παδορατορικοῦ ραδοτε W2, 1](Inage/lab21.png)( #fig:019 width=70% )
147
148 [Οφορμαπεκα στάτα πο παδορατορικοῦ ραδοτε W2, 2](Inage/lab22.png)( #fig:020 width=70% )
148 [Οφορμαπεκα στάτα πο παδορατορικοῦ ραδοτε W2, 2](Inage/lab22.png)( #fig:020 width=70% )
150
151 Προσβρασομαπεκα φάπη "πο2_Καπαμεκικοπα_στάτ" φορματα «.πd» πο φορματ «.docx» c ποκοιμεκ κοκαμμώ 'pandoc «.πd» -ο «.docx»' (ρις. [
    #fig:021)
152
153 [Κοκπερτικροπαικικο φάπη "πο2_Καπαμεκικοπα_στάτ" φορματα «.πd» πο φορματ «.docx» c ποκοιμεκ κοκαμμώ 'pandoc «.πd» -ο «.pdπ' (τακ κακ
κοκο κοιγόγκε μαθικαι κοκαμία με paδοτάτατ, ικτοπολεγογκε pandoc -σdf-enginexelates - ν παίποτε Σω Serti" -ν ποκοποτίπε "Σων
Τέγρεντε τεχεί" -ν geometry:α4ραρει -ν documentclass=article -ο πο2_Καπαμεκικοπα_στάτ.πd) (ρις. [
    #fig:021)
150
151 [Κοκπερτικροπαικικ φάπη "πο2_Καπαμεκικοπα_στάτ" φορματα «.πd» πο παίποτε το ποκοιμε φάπη πο παίποτε το ποκοιμε δεπαικικοπα στάτε πο ποκοιμε δεπαικικοπα στάτε πο παίποτε το ποκοιμε ποκοιμε πο παίποτε το ποκοιμε ποκοιμε ποκοιμε ποκοιμε ποκοιμε πο παίποτε το ποκοιμε ποκοιμε πο παίποτε το ποκοιμε ποκοιμε ποκοιμε ποκοιμε πο παίποτε το ποκοιμε π
```

Рис. 10: Оформление отчёта по лабораторной работе №3, 3

Преобразовываем файл "Л03_Калашникова_отчёт" формата «.md» в формат «.docx» с помощью команды 'pandoc «.md» -o «.docx»' (рис. [-@fig:011])

```
oskalashntkovagdk6n62:-/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report5 pandoc Л03_Калашникова_отчёт.md -о Л03_Калашникова_отчёт.dccv озкаlashntkovagdk6n62:-/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report5
```

Рис. 11: Конвертирование файла "Л03_Калашникова_отчёт" формата «.md» в формат «.docx»

Преобразовываем файл "Л03_Калашникова_отчёт" формата «.md» в формат «.docx» с помощью команды 'pandoc «.md» -o «.pdf»' (так как на моём ноутбуке данная команда не работает, используем pandoc –pdf-engine=xelatex -V mainfont="CMU Serif" -V monofont="CMU Typewriter Text" -V geometry:a4paper -V documentclass=article -o Л03_Калашникова_отчёт.pdf Л03_Калашникова_отчёт.md) (рис. [-@fig:012])

```
oskalashnikova@dk6n62:-/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$ pandoc --pdf-engine-xelatex -V mainfo
nt="CMU Serif" -V monofont="CMU Typewriter Text" -V geometry:a4paper -V documentclass=article -o л03_Калаыникова_отчёт.pdf л03_Калаы
никова_отчёт.nd
oskalashnikova@dk6n62:-/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$
```

Рис. 12: Конвертирование файла "Л03_Калашникова_отчёт" формата «.md» в формат «.pdf»

Проверяем проделанные действия с помощью ls и открытия файлов (рис. [-@fig:013]), (рис. [-@fig:014]), (рис. [-@fig:015])

```
oskalashnlkova@dk6n62:-/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$ ls
btb tmage Makeftle pandoc л03_Калашникова_отчёт.docx л03_Калашникова_отчёт.nd л03_Калашникова_отчёт.pdf
oskalashnlkova@dk6n62:-/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$ I
```

Рис. 13: Проверка 1 (ls)

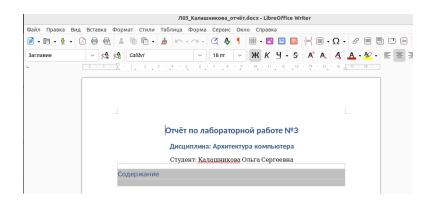


Рис. 14: Проверка 2 (docx)

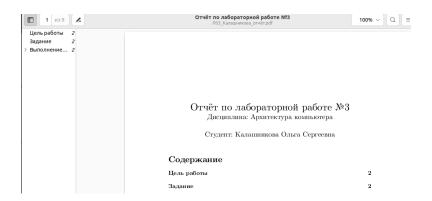


Рис. 15: Проверка 3 (pdf)

Загружаем файлы лабораторной работы №3 на github (рис. [-@fig:016]), (рис. [-@fig:017])

```
loskalashnikova@dksn62:-S cd -/work/study/2023-2024/"Архитектура компьютера"/arch-pc oskalashnikova@dksn62:-/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc$ glt add .
oskalashnikova@dksn62:-/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc$ glt add .
oskalashnikova@dksn62:-/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc$ glt commit -am 'add files lab3'
[master 85738802] add files lab3
30 files changed, 50 insertions(+), 8 deletions(-)
create node 100644 labs/lab03/report/image/check.png
create mode 100644 labs/lab03/report/image/gedit.png
create mode 100644 labs/lab03/report/image/gedit.png
create mode 100644 labs/lab03/report/image/gitpull.png
create mode 100644 labs/lab03/report/image/gitpull.png
create mode 100644 labs/lab03/report/image/lab21.png
create mode 100644 labs/lab03/report/image/lab21.png
```

Рис. 16: Загрузка 1

```
oskalashnikova@dk6n62:-/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc$ git push
Перечисление объектов: 41, готово.
Подсчет объектов: 100% (41/41), готово.
При схатии изменений используется до 8 потоков
Схатие объектов: 100% (36/36), 44 Миы | 123.00 Киб/с, готово.
Зались объектов: 100% (36/36), 44 Миы | 123.00 Киб/с, готово.
Всего 36 (изменений 2), повторно использовано 0 (изменений 0), повторно использовано пакетов 0 геноte: Resolving deltas: 100% (2/2), completed with 2 local objects.
То github.com:lacrimell/study/2023-2024_arh-pc.git
11367fc.857a802 master -> master
oskalashnikova@dk6n62:-/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc$
```

Рис. 17: Загрузка 2

Задание для самостоятельной работы

Переходим в каталог «labs/lab02/report» и с помощью текстового редактора gedit открываем файл «report.md» рис. [-@fig:018])

```
oskalashnikova@dksn62:-/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report$ cd -/work/study/2023-2024/"Архитектур 
а компьютера" arch-pc/labs/lab02/report
oskalashnikova@dksn62:-/work/study/2023-2024/
```

Рис. 18: Открытие

Оформляем отчёт по лабораторной работе №2 в формате Markdown (рис. [-@fig:019]), (рис. [-@fig:020]), (рис. [-@fig:021])

Рис. 19: Оформление отчёта по лабораторной работе №2, 1

```
терот.md герот.md г
```

Рис. 20: Оформление отчёта по лабораторной работе №2, 2

Преобразовываем файл " $\Pi02$ _Калашникова_отчёт" формата «.md» в формат «.docx» с помощью команды 'pandoc «.md» -о «.docx»' (рис. [-@fig:021])

```
oskalashnikova@dk6n62:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs
/lab02/report$ pandoc Л02_Калашникова_отчёт.md -o Л02_Калашникова_отчёт.docx
oskalashnikova@dk6n62:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report$
```

Рис. 21: Конвертирование файла "Л02_Калашникова_отчёт" формата «.md» в формат «.docx»

Преобразовываем файл "Л02_Калашникова_отчёт" формата «.md» в формат «.docx» с помощью команды 'pandoc «.md» -o «.pdf»' (так как на моём ноутбуке данная команда не работает, используем pandoc –pdf-engine=xelatex -V mainfont="CMU Serif" -V monofont="CMU Typewriter Text" -V geometry:a4paper -V documentclass=article -o Л02_Калашникова_отчёт.pdf Л02 Калашникова отчёт.md) (рис. [-@fig:022])

```
oskalashntkova@dk6n62:-/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report$ pandoc --pdf-engine=xelatex -V mainfo
nt="CRU Sertf" -V monofont="CRU Typewriter Text" -V geonetry:a4paper -V documentclass=article -o Л02_Калашникова_отчет.pdf Л02_Калаш
никова_отчет.nd
oskalashntkova@dk6n62:-/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report$
```

Рис. 22: Конвертирование файла "Л02_Калашникова_отчёт" формата «.md» в формат «.pdf»

Проверяем проделанные действия с помощью ls и открытия файлов (рис. [-@fig:023]), (рис. [-@fig:024]), (рис. [-@fig:025])

```
oskalashntkovagdksno2:-5 cd -/work/study/2032-2024/^Appurrertypa xommurepa/2nch-pc/labs/lab02/report
oskalashntkovadksno2:-/work/study/2032-2024/Appurrertypa xommurepa/arch-pc/labs/lab02/report5
btb tnage Nakefile pandoc /N02 (Халашникова отчет.docx /N02 (Халашникова отчет.do /N02 (Халашникова отчет.pdf
oskalashntkovagdksno2:-/work/study/2022-2024/Appurrertypa xommurepa/arch-pc/labs/lab02/report5
```

Рис. 23: Проверка 1 (ls)

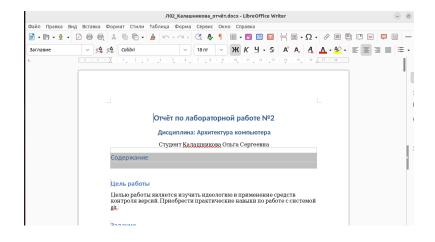


Рис. 24: Проверка 2 (docx)

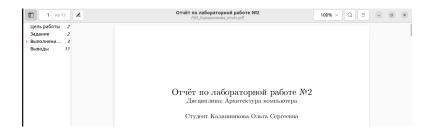


Рис. 25: Проверка 3 (pdf)

Загружаем файлы лабораторной работы №2 на github и проверяем (рис. [-@fig:026]), (рис. [-@fig:027]), (рис. [-@fig:028])

```
oskalashntkovagdkon62:-5 cd -/work/study/2032-2024/*npwntertypa kownwerepa*/arch-pc
sokalashntkovagdkon62:-/work/study/2032-2024/apwretrypa kownwerpa/arch-pcS glt add .
oskalashntkovagdkon62:-/work/study/2032-2024/apwretrypa kownwerpa/arch-pcS glt commit -am 'feat(main): add files lab-2'
[master 11307fc] feat(main): add files lab-2'
20 files changed, 301 insertions(c), 238 deletions(-)
210 files changed, 301 insertions(c), 238 deletions(-)
220 files changed, 301 insertions(c), 238 deletions(-)
220 files changed, 301 insertions(a), 238 deletions(-)
220 files changed, 238 deletions(-)
221 files changed, 238 deletions(-)
222 files changed, 238 deletions(-)
223 files changed, 238 deletions(-)
224 files changed, 238 deletions(-)
225 files changed, 238 deletions(-)
225 files changed, 238 deletions(-)
226 files changed, 238 deletions(-)
227 files changed, 238 deletions(-)
228 files changed, 238 deletions(-)
228 files changed, 238 deletions(-)
229 files changed, 238 deletions(-)
220 files ch
```

Рис. 26: Загрузка 1 (git add .)

В ходе выполнения лабораторной работы мы освоили процедуры оформления отчётов с помощью легковесного языка разметки Markdown.