---

## Front matter

title: "Шаблон отчёта по лабораторной работе"

subtitle: "Выполнение отчета к лабораторной работе 2"

author: "Ахлиддинзода Аслиддин"

## Generic otions

lang: ru-RU

toc-title: "Содержание"

## Bibliography

bibliography: bib/cite.bib

csl: pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl

## Pdf output format

toc: true # Table of contents

toc-depth: 2

lof: true # List of figures

lot: true # List of tables

fontsize: 12pt

linestretch: 1.5

papersize: a4

documentclass: scrreprt

## I18n polyglossia

polyglossia-lang:

name: russian

options:

- spelling=modern

- babelshorthands=true

polyglossia-otherlangs:

name: english

## I18n babel

babel-lang: russian

babel-otherlangs: english

## Fonts

mainfont: IBM Plex Serif

romanfont: IBM Plex Serif

sansfont: IBM Plex Sans

monofont: IBM Plex Mono

mathfont: STIX Two Math

mainfontoptions: Ligatures=Common,Ligatures=TeX,Scale=0.94

romanfontoptions: Ligatures=Common,Ligatures=TeX,Scale=0.94

sansfontoptions: Ligatures=Common,Ligatures=TeX,Scale=MatchLowercase,Scale=0.94

monofontoptions: Scale=MatchLowercase,Scale=0.94,FakeStretch=0.9

mathfontoptions:

## Biblatex

biblatex: true

biblio-style: "gost-numeric"

biblatexoptions:

- parentracker=true

- backend=biber

- hyperref=auto

- language=auto

- autolang=other\*

- citestyle=gost-numeric

## Pandoc-crossref LaTeX customization

figureTitle: "Рис."

tableTitle: "Таблица"

listingTitle: "Листинг"

lofTitle: "Список иллюстраций"

lotTitle: "Список таблиц"

lolTitle: "Листинги"

## Misc options

indent: true

header-includes:

- \usepackage{indentfirst}

- \usepackage{float} # keep figures where there are in the text

- \floatplacement{figure}{H} # keep figures where there are in the text

---

# Цель работы

Основная цель работы — изучить несколько структур данных, реализованных в Julia,

научиться применять их и операции над ними для решения задач.

# Выполнение лабораторной работы

## Кортежи

Синтаксис определения кортежа

![Пример](image/1.PNG)

## Словари

Примеры словарей и операций над ними:

![Пример](image/2.PNG)

## Множества

Примеры множеств и операций над ними:

![Пример](image/3.PNG)

## Массивы

Примеры массивов:

![Пример](image/4.PNG)

![Пример](image/5.PNG)

![Пример](image/6.PNG)

## Задания для самостоятельного выполнения

Решим пример

![Пример](image/7.PNG)

Приведите свои примеры с выполнением операций над множествами элементов

разных типов.

![Пример](image/8.PNG)

Решим пример

![Пример](image/9.PNG)

Решим пример

![Пример](image/10.PNG)

Решим пример

![Пример](image/11.PNG)

Решим пример

![Пример](image/12.PNG)

Решим пример

![Пример](image/13.PNG)

Решим пример

![Пример](image/14.PNG)

Решим пример

![Пример](image/15.PNG)

Решим пример

![Пример](image/16.PNG)

Решим пример

![Пример](image/17.PNG)

Решим пример

![Пример](image/18.PNG)

Решим пример

![Пример](image/19.PNG)

Решим пример

![Пример](image/20.PNG)

Решим пример

![Пример](image/21.PNG)

Решим пример

![Пример](image/22.PNG)

Решим пример

![Пример](image/23.PNG)

Решим пример

![Пример](image/24.PNG)

Решим пример

![Пример](image/25.PNG)

Решим пример

![Пример](image/26.PNG)

Решим пример

![Пример](image/27.PNG)

Решим пример

![Пример](image/28.PNG)

# Вывод

Изучил несколько структур данных, реализованных в Julia,

научился применять их и операции над ними для решения задач.

# Список литературы. Библиография

[1] Mininet: https://mininet.org/