



001

Практическая работа

Информационно-аналитические технологии поиска
угроз информационной безопасности

Введение в R



Цель работы

1. Развить практические навыки использования языка программирования R для обработки данных
2. Развить навыки работы в Rstudio IDE:
 - установка пакетов
 - работа с проектами в Rstudio
 - настройка и работа с Git
3. Закрепить знания базовых типов данных языка R и простейших операций с ними

Задание

Используя программный пакет `swirl`, освоить базовые операции в языке программирования R.



Ход работы

Для выполнения предложенного задания Вам необходимо последовательно проделать следующие шаги:

1. Установить интерпретатор R
2. Установить Rstudio IDE
3. Установить программный пакет `swirl`:
 - через интерфейс Rstudio IDE
 - или функцией R `install.packages("swirl")`
4. Запустить задание с помощью `swirl::swirl()`
5. Выбрать из меню курсов 1. R Programming: The basics of programming in R
6. Запустить подкурсы и выполнить:
 - базовые структурные блоки (Basic Building Blocks)
 - рабочие пространства и файлы (Workspace and Files)
 - последовательности чисел (Sequences of Numbers)
 - векторы (Vectors)
 - пропущенные значения (Missing Values)
7. Составить отчет и выложить его и исходный `qmd/rmd` файл в свой репозиторий



Tip

Дополнительные материалы можно найти в Telegram
<https://t.me/datadrivencybersec>



Отчет

Для оформления отчета используйте следующие материалы:

1. https://izz1.ddslab.ru/posts/lab_recommendations/
2. <https://izz1.quarto.pub/checklab/criteria.html>
3. https://github.com/izz1/Report_template

Сайт курса

<https://izz1.ddslab.ru/IAMCTH>



