

Импорт данных в R



Типы файлов



Excel
*.xls, *.xlsx



*.txt



Coma
separated
values
*.csv

Сохранение как csv

←

Главная

Создать

Открыть

Сведения

Сохранить

Сохранить как

Журнал

Печать

Общий доступ

Экспорт

Опубликовать

Закрыть

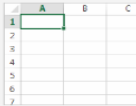
Учетная запись

Отзывы и предложения

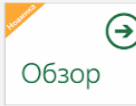
Параметры

Добрый день

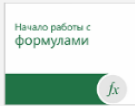
▼ Создать




Пустая книга




Добро пожаловать в Excel!



Учебник по формулам



Учебник по сводным таб...









Учебник с дополнитель...

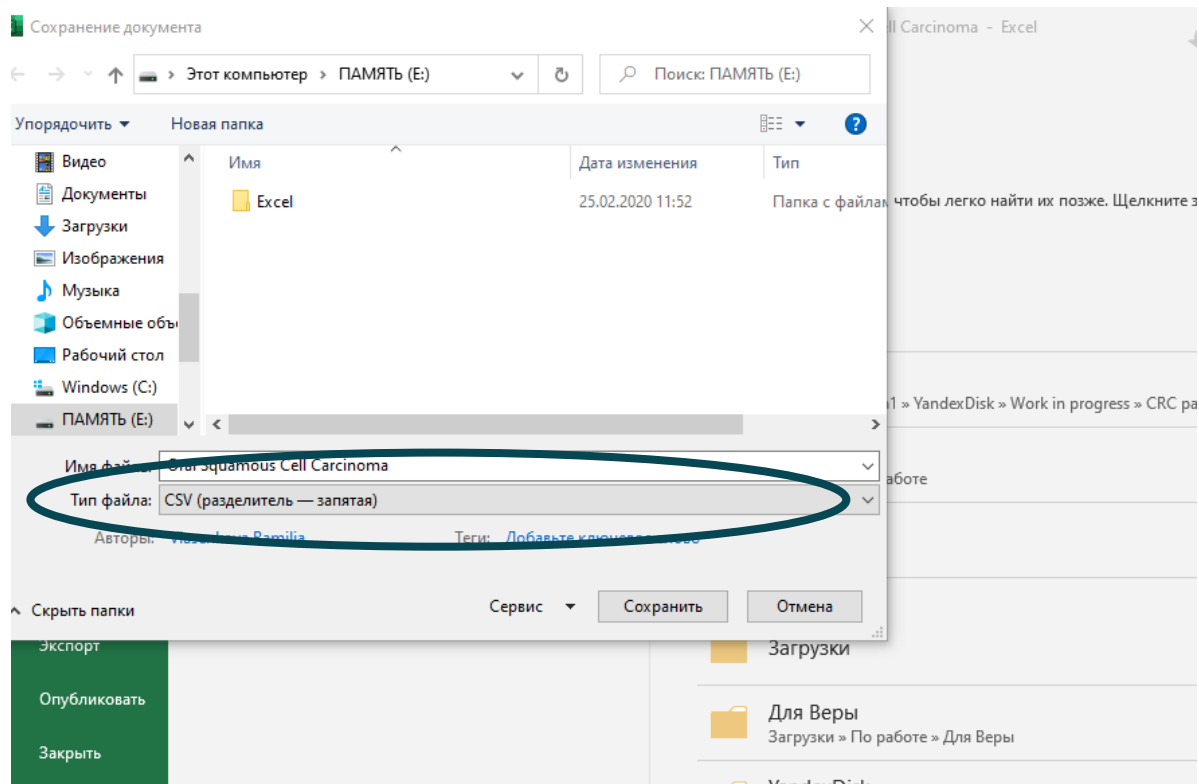
Другие шаблоны →

Последние

Закрепленные

	Имя	Дата изменения
	Oral Squamous Cell Carcinoma E:	Только что
	genie_clinical C: » Users » rama1 » YandexDisk » Work in progress » CRC paper » TMB	Только что
	Summary_analysis_KIRC_02.05.17 Загрузки » По работе	2 мин назад
	Тестовая таблица Документы	2 ч назад
	Summary_POL_genes Загрузки » По работе	18 февраля

Сохранение как csv





*.csv файлы

file.csv

Прочитать:

```
dataframe <- read.csv("file.csv", ...)  
read.csv("file.csv", stringsAsFactors = TRUE / FALSE)
```

file.txt

Прочитать:

```
dataframe <- read.table("file.txt", header = TRUE, sep = "/", stringsAsFactors = FALSE)
```

Разделитель (sep = ...): tab = "\t", ",", ";"

read.delim() == read.table() с разделителем по умолчанию "\t"

read.csv() == тот же read.table() с разделителем по умолчанию ","

Структура файла:

str(dataframe)

summary(dataframe)





Пакет readr

<https://cran.r-project.org/web/packages/readr/index.html>

```
library(readr)
```

```
read.table() == read_delim()
```

```
read.csv() == read_csv()
```

```
read.delim() == read_tsv()
```

```
read_delim(file.txt, col_names = names) # названия столбцов
```

```
read_delim(file.txt, delim = "\t") # разделитель
```

```
read_delim(file.txt, skip = 1) # пропуск рядов
```

```
read_delim(file.txt, n_max = 7) # количество загружаемых рядов
```





Пакет readr

<https://cran.r-project.org/web/packages/readr/index.html>

```
library(readr)
```

```
write_delim(dataframe, filename, delim = " ")
```

```
write_csv(dataframe, filename) #можно указывать путь
```





Пакет readxl

<https://cran.r-project.org/web/packages/readxl/index.html>

```
library(readxl)  
excel_sheets("file.xlsx")  
sheet_1 <- read_excel("file.xlsx", sheet = 1)  
read_excel("file.xlsx", sheet = 1, col_names = TRUE)  
read_excel("file.xlsx", sheet = 1, skip = 4)  
read_excel("file.xlsx", sheet = 1, range = "B3:D87")
```





Запись таблиц

library(readr)

`write_delim(x = dataframe, file = "file.txt")`

`write_csv(x = dataframe, file = "file.csv")`

`write_excel_csv() ; write_excel_csv2()`



Другие пакеты

- ❑ `openxlsx`
- ❑ `writexl`
- ❑ `googlesheets4`



Полезные функции (таблицы)

`dim()` #размерность (количество строк и столбцов)

`names()` #шапка таблицы

`str()` #структура таблицы

`summary()` #данные по каждому столбцу

`head()` #верхние 6 строк

`tail()` #нижние 6 строк