

Работа с файлами



Введение



Зачем нужны функции?



Зачем нужны функции?

для избежания повторов кода



Зачем нужны функции?

для избежания повторов кода



Какое ключевое слово используется для инициализации функции?



Зачем нужны функции?

для избежания повторов кода



Какое ключевое слово используется для инициализации функции?

`def`



- ◆ **Зачем нужны функции?**
для избежания повторов кода
- ◆ **Какое ключевое слово используется для инициализации функции?**
`def`
- ◆ **Какая команда «вернет» результат из функции?**



- ◆ **Зачем нужны функции?**
для избежания повторов кода
- ◆ **Какое ключевое слово используется для инициализации функции?**
`def`
- ◆ **Какая команда «вернет» результат из функции?**
`return`



- ◆ **Зачем нужны функции?**
для избежания повторов кода
- ◆ **Какое ключевое слово используется для инициализации функции?**
`def`
- ◆ **Какая команда «вернет» результат из функции?**
`return`
- ◆ **Как вызвать функцию?**



- ◆ **Зачем нужны функции?**
для избежания повторов кода
- ◆ **Какое ключевое слово используется для инициализации функции?**
`def`
- ◆ **Какая команда «вернет» результат из функции?**
`return`
- ◆ **Как вызвать функцию?**
указать ее название и ()



- ◆ **Зачем нужны функции?**
для избежания повторов кода
- ◆ **Какое ключевое слово используется для инициализации функции?**
`def`
- ◆ **Какая команда «вернет» результат из функции?**
`return`
- ◆ **Как вызвать функцию?**
указать ее название и ()
- ◆ **Если не указана функция `return`, что вернет функция?**



- ◆ **Зачем нужны функции?**
для избежания повторов кода
- ◆ **Какое ключевое слово используется для инициализации функции?**
`def`
- ◆ **Какая команда «вернет» результат из функции?**
`return`
- ◆ **Как вызвать функцию?**
указать ее название и ()
- ◆ **Если не указана функция `return`, что вернет функция?**
`None`





`open()` – встроенная в язык функция, позволяющая открыть файл в разных режимах

Параметры:

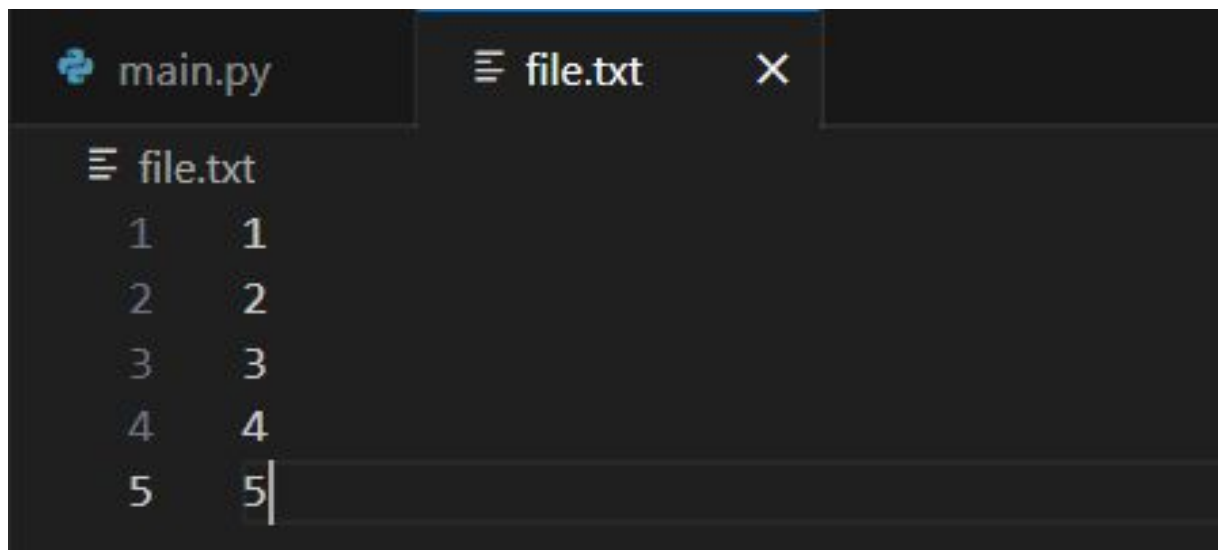
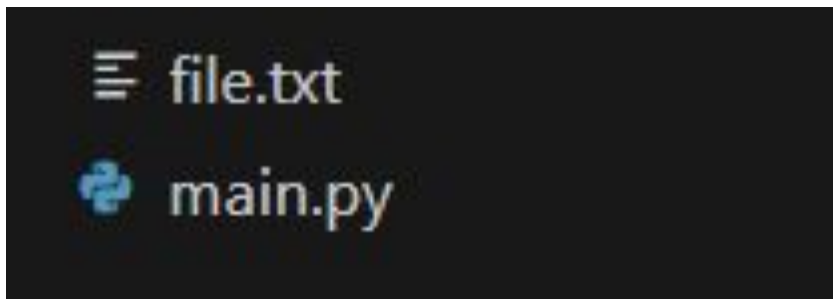
1. Путь до файла
2. Режим работы
3. Кодировка





☰ file.txt

🔗 main.py





read() – позволяет считать все содержимое файла и сохранить в **строке**, при этом сохраняется исходное форматирование файла. В качестве необязательного аргумента можно указать **количество** символом, которое необходимо считать.

readline() – позволяет считать **одну** строку из файла и сохранить в **строке**. В качестве необязательного аргумента можно указать **количество** символом, которое необходимо считать.



readlines() – позволяет считать **все** строки из файла и сохранить их в список.



`readlines()` – позволяет считать **все** строки из файла и сохранить их в список.

`\n` – управляющий символ, обозначающий переход на новую строку. Существуют и другие управляющие символы.



readlines() – позволяет считать **все** строки из файла и сохранить их в список.

\n – управляющий символ, обозначающий переход на новую строку. Существуют и другие управляющие символы.

close() – закрывает файл



Кодировка — это схема нумерации, согласно которой каждому текстовому символу в наборе соответствует определенное числовое значение

128 Ъ	144 ѱ	160	176 ·	192 А	208 Р	224 а	240 р
129 Ѓ	145 ‘	161 Ў	177 ±	193 Б	209 С	225 б	241 с
130 ,	146 ’	162 ў	178	194 В	210 Т	226 в	242 т
131 †	147 “	163 Ј	179 i	195 Г	211 У	227 г	243 у
132 ”	148 ”	164 ѿ	180 г	196 Д	212 Ф	228 д	244 ф
133 ...	149 ·	165 Ѓ	181 μ	197 Е	213 Х	229 е	245 х
134 †	150 –	166	182 ¶	198 Ж	214 Ц	230 ж	246 ц
135 ‡	151 —	167 §	183 ·	199 З	215 Ч	231 з	247 ч
136 ‘	152 ‘	168 Ѓ	184 ё	200 И	216 Ш	232 и	248 ш
137 ‰	153 ™	169 ©	185 №	201 Й	217 Щ	233 й	249 щ
138 Љ	154 ъ	170 €	186 €	202 К	218 Ъ	234 к	250 ъ
139 ‘	155 ›	171 «	187 »	203 Л	219 Ы	235 л	251 ы
140 Њ	156 њ	172 ¬	188 ј	204 М	220 Ь	236 м	252 ь
141 Ѓ	157 к	173 -	189 S	205 Н	221 Э	237 н	253 э
142 Ѓ	158 ћ	174 ®	190 s	206 О	222 Ю	238 о	254 ю
143 Ц	159 ц	175 ĩ	191 ĩ	207 П	223 Я	239 п	255 я



```
main.py  file.txt  X
file.txt
1  Привет, мир!
2  Как твои дела?
3  У меня все хорошо.
4  Чем занимаешься?
5
```





'r' - Открывает файл только для чтения. Указатель файла помещается в начале файла. Это режим "по умолчанию".



'r' - Открывает файл только для чтения. Указатель файла помещается в начале файла. Это режим "по умолчанию".

'w' - Открывает файл только для записи. Перезаписывает файл, если файл существует. Если файл не существует, создает новый файл для записи.



'r' - Открывает файл только для чтения. Указатель файла помещается в начале файла. Это режим "по умолчанию".

'w' - Открывает файл только для записи. Перезаписывает файл, если файл существует. Если файл не существует, создает новый файл для записи.

'a' - Открывает файл для добавления. Указатель файла находится в конце файла, если файл существует. То есть файл находится в режиме добавления. Если файл не существует, он создает новый файл для записи.



`write()` — позволяет записывать данные в файл.



`write()` — позволяет записывать данные в файл.

`w+` — Открывает файл для чтения и записи.
Перезаписывает файл, если файл существует. Если файл не существует, создает новый файл для записи.



`seek()` — перемещает указатель в файле



Grabber pointer



I-beam pointer



Selection pointer



ИТОГ





С какими файлами мы научились работать?



С какими файлами мы научились работать?

Текстовыми



С какими файлами мы научились работать?

Текстовыми

Как открыть файл?



С какими файлами мы научились работать?

Текстовыми

Как открыть файл?

Использовать функцию open()



С какими файлами мы научились работать?

Текстовыми

Как открыть файл?

Использовать функцию open()

Как переместить курсор в начало?



С какими файлами мы научились работать?

Текстовыми

Как открыть файл?

Использовать функцию `open()`

Как переместить курсор в начало?

Использовать `seek()`



С какими файлами мы научились работать?

Текстовыми

Как открыть файл?

Использовать функцию `open()`

Как переместить курсор в начало?

Использовать `seek()`

Какие три режима сегодня мы использовали?



С какими файлами мы научились работать?

Текстовыми

Как открыть файл?

Использовать функцию `open()`

Как переместить курсор в начало?

Использовать `seek()`

Какие три режима сегодня мы использовали?

`r, w, a`



С какими файлами мы научились работать?

Текстовыми

Как открыть файл?

Использовать функцию `open()`

Как переместить курсор в начало?

Использовать `seek()`

Какие три режима сегодня мы использовали?

`r, w, a`

Какой метод используем для итерации по строчкам?



С какими файлами мы научились работать?

Текстовыми

Как открыть файл?

Использовать функцию `open()`

Как переместить курсор в начало?

Использовать `seek()`

Какие три режима сегодня мы использовали?

`r, w, a`

Какой метод используем для итерации по строчкам?

`readlines()`





DS
Программирование
Python

Спасибо за внимание!
