

1 Тестирование функции save

1.1 without_empty_strs

Входные данные – файл, содержащий 10 строк типа ” *string i \n*”, где i – номер строки.

Ожидаемый результат:

- `line_file[i] == line_text[i]`, где `line_file` – данные из файла, а `line_text` – строки из `txt`.

1.2 with_empty_strs

Входные данные – файл, содержащий 10 строк типа ” *string i \n\n*”, где i – номер строки.

Ожидаемый результат:

- `line_file[i] == line_text[i]`, где `line_file` – данные из файла, а `line_text` – строки из `txt`.

1.3 empty_strs

Входные данные – файл, содержащий 10 строк типа ” *\n*”.

Ожидаемый результат:

- `line_file[i] == line_text[i]`, где `line_file` – данные из файла, а `line_text` – строки из `txt`.

1.4 one_str

Входные данные – файл, содержащий 1 пустую строку.

Ожидаемый результат:

- `line_file[i] == line_text[i]`, где `line_file` – данные из файла, а `line_text` – строки из `txt`.

1.5 nothing

Входные данные – файл, не содержащий строк.

Ожидаемый результат:

- `line_file[i] == line_text[i]`, где `line_file` – данные из файла, а `line_text` – строки из `txt`.

2 Тестирование функции `showupper`

2.1 `lower_ints`

Входные данные – файл, содержащий строки, в которых символы нижнего регистра и цифры.
Ожидаемый результат: перехват данных из `std::cout`.

- `text == txt`, где `text` – данные, перехваченные из `std::cout`, а `text` – строки из `txt`.

2.2 `upper_ints`

Входные данные – файл, содержащий строки, в которых символы верхнего регистра и цифры.
Ожидаемый результат: перехват данных из `std::cout`.

- `text == txt`, где `text` – данные, перехваченные из `std::cout`, а `text` – строки из `txt`.

2.3 `ints`

Входные данные – файл, содержащий строки, в которых только цифры.
Ожидаемый результат: перехват данных из `std::cout`.

- `text == txt`, где `text` – данные, перехваченные из `std::cout`, а `text` – строки из `txt`.

2.4 `lower_upper`

Входные данные – файл, содержащий строки, в которых символы верхнего, нижнего регистров и цифры.
Ожидаемый результат: перехват данных из `std::cout`.

- `text == txt`, где `text` – данные, перехваченные из `std::cout`, а `text` – строки из `txt`.

2.5 `nothing`

Входные данные – файл, не содержащий строк.
Ожидаемый результат: перехват данных из `std::cout`.

- `text == txt`, где `text` – данные, перехваченные из `std::cout`, а `text` – строки из `txt`.

3 Тестирование функции `mlb`

3.1 `on_first_begin`

Входные данные – непустой файл, курсор стоит в начале первой строки.

Ожидаемый результат: перехват данных из `std::cout`.

- `text == txt`, где `text` – данные, перехваченные из `std::cout`, а `text` – строки из `txt`, курсор стоит в начале первой строки.

3.2 `on_first`

Входные данные – непустой файл, курсор стоит на первой строке.

Ожидаемый результат: перехват данных из `std::cout`, курсор должен перейти в начало строки.

- `text == txt`, где `text` – данные, перехваченные из `std::cout`, а `text` – строки из `txt`, курсор стоит в начале первой строки.

3.3 `on_center_begin`

Входные данные – непустой файл, курсор стоит в начале пятой строки.

Ожидаемый результат: перехват данных из `std::cout`, курсор должен перейти в начало строки.

- `text == txt`, где `text` – данные, перехваченные из `std::cout`, а `text` – строки из `txt`, курсор стоит в начале пятой строки.

3.4 `on_center`

Входные данные – непустой файл, курсор стоит в пятой строке.

Ожидаемый результат: перехват данных из `std::cout`, курсор должен перейти в начало строки.

- `text == txt`, где `text` – данные, перехваченные из `std::cout`, а `text` – строки из `txt`, курсор стоит в начале пятой строки.

3.5 `on_last_begin`

Входные данные – непустой файл, курсор стоит в начале последней строки.

Ожидаемый результат: перехват данных из `std::cout`, курсор должен перейти в начало строки.

- `text == txt`, где `text` – данные, перехваченные из `std::cout`, а `text` – строки из `txt`, курсор стоит в начале последней строки.

3.6 `on_last`

Входные данные – непустой файл, курсор стоит в последней строке.

Ожидаемый результат: перехват данных из `std::cout`, курсор должен перейти в начало строки.

- `text == txt`, где `text` – данные, перехваченные из `std::cout`, а `text` – строки из `txt`, курсор стоит в начале последней строки.

4 Тестирование функции `m`

4.1 `on_first_begin`

Входные данные – непустой файл, курсор ставится в начале первой строки.

Ожидаемый результат: перехват данных из `std::cout`.

- `text == '|' + txt`, где `text` – данные, перехваченные из `std::cout`, а `text` – строки из `txt`.

4.2 `on_first`

Входные данные – непустой файл, курсор ставится на первой строке.

Ожидаемый результат: перехват данных из `std::cout`.

- `text == txt`, где `text` – данные, перехваченные из `std::cout`, а `text` – строки из `txt`, курсор стоит на первой строке.

4.3 `on_center_begin`

Входные данные – непустой файл, курсор ставится в начале пятой строки.

Ожидаемый результат: перехват данных из `std::cout`.

- `text == txt`, где `text` – данные, перехваченные из `std::cout`, а `text` – строки из `txt`, курсор стоит в начале пятой строки.

4.4 `on_center`

Входные данные – непустой файл, курсор ставится в пятой строке.

Ожидаемый результат: перехват данных из `std::cout`.

- `text == txt`, где `text` – данные, перехваченные из `std::cout`, а `text` – строки из `txt`, курсор стоит в пятой строки.

4.5 `on_last_begin`

Входные данные – непустой файл, курсор ставится в начале последней строки.

Ожидаемый результат: перехват данных из `std::cout`.

- `text == txt`, где `text` – данные, перехваченные из `std::cout`, а `text` – строки из `txt`, курсор стоит в начале последней строки.

4.6 `on_last`

Входные данные – непустой файл, курсор ставится в последней строке.

Ожидаемый результат: перехват данных из `std::cout`.

- `text == txt`, где `text` – данные, перехваченные из `std::cout`, а `text` – строки из `txt`, курсор стоит в последней строки.

4.7 `out_of_str`

Входные данные – непустой файл, курсор ставится на позиции, большей, чем длина шестой строки (`cursor_pos = 100`).

Ожидаемый результат: перехват данных из `std::cout`, курсор стоит после последнего символа шестой строки.

- `text == txt`, где `text` – данные, перехваченные из `std::cout`, а `text` – строки из `txt`.

4.8 minus_str

Входные данные – непустой файл, курсор ставится на отрицательной строке.

Ожидаемый результат: перехват данных из `std::cout`, позиция курсора не изменится.

- `text == txt`, где `text` – данные, перехваченные из `std::cout`, а `text` – строки из `txt`.

4.9 more_str

Входные данные – непустой файл, курсор ставится на несуществующей строке.

Ожидаемый результат: перехват данных из `std::cout`, позиция курсора не изменится.

- `text == txt`, где `text` – данные, перехваченные из `std::cout`, а `text` – строки из `txt`.

4.10 minus_pos

Входные данные – непустой файл, курсор ставится на отрицательной позиции.

Ожидаемый результат: перехват данных из `std::cout`, позиция курсора не изменится.

- `text == txt`, где `text` – данные, перехваченные из `std::cout`, а `text` – строки из `txt`.

4.11 empty_str

Входные данные – пустой файл.

Ожидаемый результат: перехват данных из `std::cout`, курсор ставится на указанную пустую строку.

- `text == txt`, где `text` – данные, перехваченные из `std::cout`, а `text` – строки из `txt`.

4.12 one_str

Входные данные – непустой файл.

Ожидаемый результат: перехват данных из `std::cout`, курсор ставится на первую строку.

- `text == txt`, где `text` – данные, перехваченные из `std::cout`, а `text` – строки из `txt`.

4.13 nothing

Входные данные – пустой файл.

Ожидаемый результат: перехват данных из `std::cout`, ничего не выводится.

5 Тестирование функции `r1e`

5.1 `first_empty`

Входные данные – непустой файл, курсор ставится на первую строку, первая строка – пустая.

Ожидаемый результат: перехват данных из `std::cout`, первая строка удалена, курсор сдвинут на начало следующей строки.

- `text == '|' + txt`, где `text` – данные, перехваченные из `std::cout`, а `text` – строки из `txt` (без первой строки).

5.2 `center_empty`

Входные данные – непустой файл, пятая строка – пустая.

Ожидаемый результат: перехват данных из `std::cout`, пятая строка удалена.

- `text == '|' + txt`, где `text` – данные, перехваченные из `std::cout`, а `text` – строки из `txt` (без пятой строки).

5.3 `last_empty`

Входные данные – непустой файл, последняя строка – пустая.

Ожидаемый результат: перехват данных из `std::cout`, последняя строка удалена, курсор сдвинут на начало предыдущей строки.

- `text == '|' + txt`, где `text` – данные, перехваченные из `std::cout`, а `text` – строки из `txt` (без последней строки).

5.4 `no_empty`

Входные данные – непустой файл, пустых строк нет.

Ожидаемый результат: перехват данных из `std::cout`, текст не изменится.

- `text == '|' + txt`, где `text` – данные, перехваченные из `std::cout`, а `text` – строки из `txt` (без последней строки).

5.5 `one_str`

Входные данные – файл, содержащий только одну пустую строку.

Ожидаемый результат: перехват данных из `std::cout`, программа закончится с ошибкой (невозможно загрузить "ничего").

5.6 `nothing`

Входные данные – пустой файл.

Ожидаемый результат: перехват данных из `std::cout`, программа закончится с ошибкой (невозможно загрузить "ничего").