

Тестируем сортировку по строке

Подготовка

Поле «Имя» — это простая строка. Допустимо использовать русские и английские буквы, любые спецсимволы и цифры, эмоджи не используются.

Установлен алгоритм сортировки по возрастанию: цифры, английские буквы, русские буквы, спецсимволы, пробелы, пустые поля. Регистр игнорируется. Если первые буквы совпали - сортируется по второй и так далее. Числа сортируются в порядке возрастания.

Создан тестовый список, который будет включать данные различных типов (кириллица, латиница, цифры, спецсимволы, пробелы и пустые поля) для проверки сортировки поля «Имя»:

- (пустое поле)
- (4 пробела)
- 23
- 101
- 0
- Алексей
- Александр
- Пётр
- Петр
- John
- Johan
- !@#\$\$%^&*
- @#\$\$%^&*
- Анна Мария
- АннаМария
- Анна-Мария
- Анна–Мария
- Анна.Мария
- user123
- user321
- БОВАН
- вован
- воVan
- воV@н

Тест 1.

Отсортировать список по возрастанию.

Ожидаемый результат.

Список отсортирован в следующем порядке:

1	0	9	Алексей	17	БОВАН
2	23	10	АннаМария	18	вован
3	101	11	Анна-Мария	19	Петр
4	Johan	12	Анна.Мария	20	Пётр
5	John	13	Анна–Мария	21	!@#\$\$%^&*
6	user123	14	Анна Мария	22	@#\$\$%^&*
7	user321	15	воVan	23	(4 пробела)
8	Александр	16	воV@н	24	(пустое поле)

1. Числа сортируются в порядке возрастания.

- Регистр для целей сортировки игнорируется (“ВОВАН” и “вован” не меняют своего положения относительно друг друга).
- Буквы сортируются в алфавитном порядке, сперва идут буквы английского алфавита, после - русского. Если первые символы совпали - сортируется по второму и т.д.
- Спецсимволы сортируются в порядке возрастания в соответствии с числовыми значениями кодов в Unicode, если первые символы совпали - сортируется по второму и т.д.
- Имена с использованием символа “ё” сортируются в алфавитном порядке (Петр и Пётр).
- В случае имён со смешанными типами символов, у которых совпадают первые символы, сортировка осуществляется по первым отличающимся символам, в указанном ранее порядке: цифры, английские буквы, русские буквы, спецсимволы, пробел.
- Имена, состоящие только из пробелов, или из пустого поля - идут в конце списка, в указанном порядке.

Тест 2.

Отсортировать список по убыванию.

Ожидаемый результат.

Список отсортирован в следующем порядке:

1	(пустое поле)	9	voV@н	17	Александр
2	(4 пробела)	10	voVan	18	user321
3	@#\$%^&*!	11	Анна Мария	19	user123
4	!@#\$%^&*	12	Анна–Мария	20	John
5	Пётр	13	Анна.Мария	21	Johan
6	Петр	14	Анна-Мария	22	101
7	ВОВАН	15	АннаМария	23	23
8	вован	16	Алексей	24	0

- Список сортируется в обратном порядке.
- Регистр для целей сортировки игнорируется (“ВОВАН” и “вован” не меняют своего положения относительно друг друга).