# Unittest

# Проверка функции check\_in

В функции находяться 4 условия, поэтому чтобы протестировать эту функцию проведём следующие тесты:

* Выполнение всех условий (345-965-294 37);
* Выполнение трёх условий (756-115-576 5);
* Выполнение двух условий (123-123-123-12);
* Выполнение одного условия (12312312312312);
* Никакое из условий не будет выполнено (SNILS).

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Тест | Ожидаемый результат | Фактический результат | Результат теста |
| 345-965-294 37 (Э) | true | true | Не успешно |
| 756-115-576 5 (Э) | false | false | Не успешно |
| 123-123-123-12 (Э) | false | false | Не успешно |
| 12312312312312 (Э) | false | false | Не успешно |
| SNILS (Э) | false | false | Не успешно |

(Э) – эквивалентый набор

# Проверка функции count\_ss

Функция считает сумму первых 9 цифр СНИЛСА, а затем следует 3 условия, при выполнении которых получается различная КС. 2 условие можно разбить на 2. Протестировав эти условия протестируем саму функцию:

* Если S < 100;
* Если S = 100;
* Если S = 101;
* Если S > 100.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Тест | Ожидаемый результат | Фактический результат | Результат теста |
| 111-111-111 45 (Э) | 45 | 45 | Не успешно |
| 111-114-889 00 (Г) | 00 | 00 | Не успешно |
| 111-124-869 00 (Г) | 00 | 00 | Не успешно |
| 756-576-485 65 (Э) | 65 | 65 | Не успешно |

(Г) – граничный набор

# Проверка функции check\_ss

В данной функции только 1 условие, которое нужно проверить для проверки всей функции

* Если исходная КС равна пересчитанной;
* Если исходная КС не равна пересчитанной;

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Тест | Ожидаемый результат | Фактический результат | Результат теста |
| 777-777-777 12 (Э) | true | true | Не успешно |
| 999-999-999 55 (Э) | false | false | Не успешно |

# Проверка функции out

Проверим в функции 3 условия, от которых будет зависеть вывод:

* СНИЛС введён некорректно;
* КС введена неверно;
* СНИЛС введён полностью корректно.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Тест | Ожидаемый результат | Фактический результат | Результат теста |
| 123-123-123 123 (Э) | СНИЛС введён некорректно | СНИЛС введён некорректно | Не успешно |
| 856-586-375 54 (Э) | КС введена неверно | КС введена неверно | Не успешно |
| 555-555-555 23 (Э) | СНИЛС введён полностью корректно | СНИЛС введён полностью корректно | Не успешно |

# Проверка функции manualcheck\_snils и autocheck\_snils

В функции manualcheck\_snils нужно проверить 3 условия или же 6 исходов, нужно реализовать следующий набор эквивалентых тестов:

* Все условия выполнены (857-586-365 79);
* Выполнено два условия (756-576-375 00);
* Выполнено одно условие (124-564-2ф3 23);
* Никакие условия не выполнены (000-000-000 00129838фыв).

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Тест | Ожидаемый результат | Фактический результат | Результат теста |
| 857-586-365 79 (Э) | СНИЛС введён полностью корректно | СНИЛС введён полностью корректно | Не успешно |
| 756-576-375 00 (Э) | КС введена неверно | КС введена неверно | Не успешно |
| 124-564-2ф3 23 (Э) | СНИЛС введён некорректно | СНИЛС введён некорректно | Не успешно |
| 000-000-000 00129838фыв (Э) | СНИЛС введён некорректно | СНИЛС введён некорректно | Не успешно |

Для проверки функции autocheck\_snils всё аналогично за исключением ненужности теста 000-000-000 00129838фыв, так как при взятии СНИЛСов из БД они будут строго верной длины (14 символов).