**Анализ граничных значений и определение класса эквивалентности для поля ввода цены фильтра**

Искомое значение цифры (положительные, отрицательные, ноль, целые, дробные, спец. значения (типа "Infinity")).

Разбиваем цену на классы эквивалентности (для каждого теста из этих классов мы ожидаем получить одинаковый результат):

* 1 класс: 15500,25 , 15500.25 (дробные числа, через запятую и точку, входящие в диапазон валидных значений);
* 2 класс: 25600 (обычное целое число, входящее в диапазон валидных значений);
* 3 класс: 040000 (лидирующий ноль);
* 4 класс: 30000(пробел перед цифрой);

Всего 5 тестов.

Негативные тесты:

* Граничные условия –14999, 349999;
* Нечисловые символы –qwerty;
* Меньше или больше граничного условия
* Пустое поле
* Отрицательное число

После добавления негативных тестов всего получается – 11 тестов.

**Чек лист**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Проверка** | **Пример** | **Результат** |
| Число входящее в диапазон валидных значений | 25600 | Фильтр сработал |
| Нижнее граничное условие | 14999 | Фильтр сработал |
| Верхнее граничное условие | 349999 | Фильтр сработал |
| Меньше граничного условия | 14998 | Фильтр сработал, автоматически подставив нижнюю границу |
| Больше граничного условия | 350000 | Фильтр сработал, автоматически подставив нижнюю границу |
| Дробные числа, через запятую | 15500,25 | Фильтр сработал |
| Дробные числа, через точку | 15500.25 | Фильтр сработал |
| Нечисловые символы | qwerty | Фильтр не сработал, поле ввода очистилось |
| Пустое поле | « » | Фильтр не сработал, поле ввода очистилось |
| Лидирующий ноль | 040000 | Фильтр сработал, автоматически подставил 40000 |
| Пробелы перед цифрами | « 40000» | Фильтр сработал, автоматически подставил 40000 |
| Отрицательное число | -40000 | Фильтр сработал, автоматически подставил нижнее значение диапазона |

**Таблица решений**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Правило** | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
| **Условие** |  | | | | | | | | | | | | | | | |
| Введен логин присутствующий в БД | **+** | **–** | **+** | **–** | **+** | **–** | **+** | **–** | **+** | **–** | **+** | **–** | **+** | **–** | **+** | **–** |
| Введен пароль соответствующий логину в БД | **+** | **+** | **–** | **–** | **+** | **+** | **-** | **–** | **+** | **+** | **–** | **–** | **+** | **+** | **–** | **–** |
| Ввод некорректных данных в поле Email | **+** | **+** | **+** | **+** | **–** | **–** | **-** | **–** | **+** | **+** | **+** | **+** | **–** | **–** | **–** | **–** |
| Ввод некорректных данных в поле password | **+** | **+** | **+** | **+** | **+** | **+** | **+** | **+** | **–** | **–** | **–** | **–** | **–** | **–** | **–** | **–** |
| **Действия** |  | | | | | | | | | | | | | | | |
| Успешная авторизация | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | + | - | - | - |
| Ошибка «Неверный Email или пароль» | - | - | - | + | - | - | + | + | - | + | - | + | - | - | + | + |

**Оптимизированная таблица решений**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Правило** | 4 | 7 | 13 |
| **Условие** |
| Введен логин присутствующий в БД | **–** | **+** | **+** |
| Введен пароль соответствующий логину в БД | **–** | **–** | **+** |
| Ввод некорректных данных в поле Email | **+** | **–** | **–** |
| Ввод некорректных данных в поле password | **+** | **+** | **–** |
| **Действия** |
| Успешная авторизация | **-** | **-** | **+** |
| Ошибка «Неверный Email или пароль» | **+** | **+** | **-** |

**Тест кейсы**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Тесты–кейсы** | **Условие 1 Введен логин, присутствующий в БД** | **Условие 2 Введен пароль, соответствующий логину в БД** | **Условие 3 Ввод некорректных данных в поле Email** | **Условие 4 Ввод некорректных данных в поле password** | **Результат** |
| 4 | **–** | **–** | **+** | **+** | Ошибка «Неверный Email или пароль» |
| 7 | **+** | **–** | **–** | **+** | Ошибка «Неверный Email или пароль» |
| 13 | **+** | **+** | **–** | **–** | Успешная авторизация |