

Задача №1

Классы эквивалентности:

1. По количеству символов
2. По типу символов

| Класс эквивалентности | Условие | Граничное значение | Сообщение/результат |
|--|--|--|--|
| Классы эквивалентности по количеству символов | | | |
| Логин | | | |
| 1 класс | До 3 символов | 2 символа | Авторизация не пройдена, сообщение об ошибке |
| 2 класс | От 3 до 15 символов | 3 символа (граница) | Пользователь авторизован |
| 2 класс | От 3 до 15 символов | 4 символа | Пользователь авторизован |
| 2 класс | От 3 до 15 символов | 14 символов | Пользователь авторизован |
| 2 класс | От 3 до 15 символов | 15 символов (граница) | Пользователь авторизован |
| 3 класс | От 15 символов | 16 символов | Авторизация не пройдена, сообщение об ошибке |
| Пароль | | | |
| 1 класс | До 3 символов | 2 символа | Авторизация не пройдена, сообщение об ошибке |
| 2 класс | От 3 до 10 символов | 3 символа (граница) | Пользователь авторизован |
| 2 класс | От 3 до 10 символов | 4 символа | Пользователь авторизован |
| 2 класс | От 3 до 10 символов | 9 символов | Пользователь авторизован |
| 2 класс | От 3 до 10 символов | 10 символов (граница) | Пользователь авторизован |
| 3 класс | От 10 символов | 11 символов | Авторизация не пройдена, сообщение об ошибке |
| Классы эквивалентности по типу символов | | | |
| Логин | | | |
| 1 класс | Латиница (нижний регистр) + знак препинания или символ | Все буквы в нижнем регистре + знак препинания или символ | Авторизация не пройдена, сообщение об ошибке |
| 2 класс | Латиница | Все буквы в нижнем регистре (граница) | Пользователь авторизован |

| Класс эквивалентности | Условие | Граничное значение | Сообщение/результат |
|-----------------------|---|---|--|
| 2 класс | Латиница | Одна буква в верхнем регистре, все остальные в нижнем | Пользователь авторизован |
| 2 класс | Латиница | Одна буква в нижнем регистре, остальные в верхнем | Пользователь авторизован |
| 2 класс | Латиница | Все буквы в верхнем регистре (граница) | Пользователь авторизован |
| 3 класс | Латиница (верхний регистр) + знак препинания или символ | Все буквы в верхнем регистре + знак препинания или символ | Авторизация не пройдена, сообщение об ошибке |
| Пароль | | | |
| 1 класс | Символы + пробел | Все символы, кроме одного знака пробела | Авторизация не пройдена, сообщение об ошибке |
| 2 класс | Символы и знаки препинания + цифры | Только символы или знаки препинания (граница) | Пользователь авторизован |
| 2 класс | Символы и знаки препинания + цифры | Все символы или знаки препинания, кроме 1 цифры | Пользователь авторизован |
| 2 класс | Символы и знаки препинания + цифры | Все цифры, кроме 1 символа или знака препинания | Пользователь авторизован |
| 3 класс | Цифры + латиница в нижнем регистре | Только цифры (граница) | Пользователь авторизован |
| 3 класс | Цифры + латиница в нижнем регистре | Все цифры кроме одной латинской букв в нижнем регистре | Пользователь авторизован |
| 3 класс | Цифры + латиница в нижнем регистре | Все буквы в нижнем регистре, кроме одной цифры | Пользователь авторизован |
| 4 класс | Латиница | Только буквы в нижнем регистре (граница) | Пользователь авторизован |
| 4 класс | Латиница | Одна буква в верхнем регистре, все остальные в нижнем | Пользователь авторизован |
| 4 класс | Латиница | Одна буква в нижнем регистре, остальные в верхнем | Пользователь авторизован |
| 4 класс | Латиница | Все буквы в верхнем регистре (граница) | Пользователь авторизован |

| Класс эквивалентности | Условие | Граничное значение | Сообщение/результат |
|-----------------------|-------------------------------------|---|--|
| 5 класс | Латиница (верхний регистр) + пробел | Все буквы в верхнем регистре + знак препинания или символ | Авторизация не пройдена, сообщение об ошибке |

Задача No 2

1. Таблица принятия решений, тестирование состояний и переходов

2.

| Атрибут | Описание | |
|------------------------|--|---|
| Номер/идентификатор | 1 | |
| Название | Корректность работы банкомата при снятии наличных | |
| Цель | Проверить корректность работы банкомата при снятии наличных после введения пин-кода | |
| Масштаб | Банкомат/Снятие денежных средств/Авторизация | |
| Уровень | Авторизация/Авторизация при снятии денежных средств | |
| Основные исполнители | Пользователь | |
| Предусловии | Карточка пользователя вставлена в банкомат, выбран пункт «Снять денежные средства», выбрана необходимая сумма | |
| Критерий прохождения | Банкомат выдает пользователю сумму, которую он указал к выдаче | |
| Критерий непрохождения | Банкомат не выдает пользователю сумму, которую он указал к выдаче | |
| Триггер | Клиентом нажата кнопка «Снять деньги» | |
| Основной сценарий | Шаг | Результат |
| | 1. Ввести корректный пин-код | |
| | 2. Нажать кнопку с подтверждением пин-кода | Проверка прошла успешно, банкомат выдал денежные средства |
| Дополнительные условия | Если на карточке пользователя недостаточно средств, то банкомат не выдаст пользователю сумму и выведет сообщение о том, что денежных средств на карте недостаточно | |
| Вариации | Карта другого банка. В данном случае со счета пользователя может списать сумма большая, нежели он запрашивал | |
| Приоритет | Высокий | |
| Время выполнения | 3 минуты | |
| Частота использования | Часто | |