После применения техники тест-дизайна изменилась структура чек- листа и сократилось количество тест -кейсов. Применялась техника по классам эквивалентности и граничных значений. Количество тест-кейсов сократилось с 102 до 29 пунктов.

Чек-лист до применения техники тест-дизайна:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Проверка** | **Результат** |
|  | Функциональное тестирование |  |
| 1 | Тестирование форм |  |
| 1,1 | Регистрация | ***˅*** |
|  | Пользователь с данными существует в системе. | ***˅*** |
|  | Пользователь с данными не существует в системе. | ***˅*** |
|  | Пользователь, заблокированный в системе, не может пройти повторную регистрацию. | ***˅*** |
| 1,2 | Авторизация | ***˅*** |
|  | Пользователь существует в системе с введенным логином и паролем. | ***˅*** |
|  | Пользователь с введенным логином не существует в системе. | ***˅*** |
|  | Пользователь с введенным логином существует в системе, но пароль неверный. | ***˅*** |
|  | Пользователь с введенным логином и паролем существует в системе, но заблокирован модерацией (страница заморожена). | ***˅*** |
|  | Валидация полей ввода. | ***˅*** |
| 1,3 | Протестируйте валидацию всех обязательных полей | ***˅*** |
|  | Максимальная и минимальная длина. | ***˅*** |
|  | Убедитесь, что система не отображает окно ошибки при незаполненных необязательных полях. | ***˅*** |
| 1,4 | Формы обратной связи | ***˅*** |
| 1,5 | Ссылки на пользовательские соглашения | ***˅*** |
| 2 | Поля | ***˅*** |
|  | Числовые поля: они не должны принимать буквы, в этом случае должно отображаться соответствующее сообщение об ошибке. | ***˅*** |
|  | Дробные значения, например, как система валидирует 1.1 и 1,1. | ***˅*** |
|  | Отрицательные значения в числовых полях, если они разрешены. | ***˅*** |
|  | Протестируйте максимальную длину каждого поля, чтобы убедиться, что данные не обрезаются или скрываются под многоточие. | ***˅*** |
|  | Протестируйте все поля ввода на спецсимволы. | ***˅*** |
|  | Проверить что текст не выезжает за границы поля. | ***˅*** |
| 3 | Фильтры | ***˅*** |
|  | Протестируйте функциональность сортировки (по возрастанию, по убыванию, по новизне). | ***˅*** |
|  | Задать фильтры с выдачей. | ***˅*** |
|  | Задать фильтры, по которым нет выдачи. | ***˅*** |
|  | Фильтры по категориям/подкатегориям. | ***˅*** |
|  | Данные в выпадающих списках. | ***˅*** |
| 4 | Протестируйте функциональность доступных кнопок. | ***˅*** |
| 5 | Наличие favicon. | ***˅*** |
| 6 | Проверка обработки различных ошибок (страница не найдена, тайм-аут, ошибка сервера и т.д.). | ***˅*** |
| 7 | Протестируйте, что все загруженные документы правильно открываются. | ***˅*** |
| 8 | Пользователь может скачать/прикрепить/загрузить файлы/медиа (картинки, видео и т.д.). А также удалить эти файлы из вложений. Убедитесь, что файлы уходят на сервер только после нажатия соответствующей кнопки | ***˅*** |
| 9 | Кеш, cookie и сессии | ***˅*** |
|  | Пользователь очистил кэш браузера | ***˅*** |
|  | Посмотрите, что будет, если пользователь удалит куки, находясь на сайте. | ***˅*** |
|  | Посмотрите, что будет, если пользователь удалит куки после посещения сайта. | ***˅*** |
| 10 | DevTools | ***˅*** |
|  | Ошибки в Console. | ***˅*** |
|  | Все стили загружаются. | ***˅*** |
|  | Картинки загружаются. | ***˅*** |
|  |  |  |
|  | Тестирование безопасности |  |
| 1 | Пароль скрыт астерисками на страницах: регистрация, «забыли пароль», «смена пароля». | ***˅*** |
| 2 | Завершение сессии после разлогина. | ***˅*** |
| 3 | SQL-инъекции. | ***˅*** |
| 4 | Cross-Site Scripting (XSS) уязвимости. | ***˅*** |
| 5 | HTML-инъекции. | ***˅*** |
| 6 | Cookie должны храниться в зашифрованном виде. | ***˅*** |
| 7 | Роли пользователей и доступ к контенту. | ***˅*** |
|  |  |  |
|  | Тестирование удобства использования |  |
| 1 | Отсутствие орфографических и грамматических ошибок, все страницы имеют корректные заголовки. | ***˅*** |
| 2 | Кнопки имеют стандартный размер, цвет. | ***˅*** |
| 3 | Проверьте сайт при разных разрешениях экрана. | ***˅*** |
| 4 | Отображение чекбоксов и радиокнопок, кнопки должны быть доступны с клавиатуры, и пользователь должен быть в состоянии пользоваться сайтом, используя только клавиатуру. | ***˅*** |
| 5 | Корректный выбор даты. | ***˅*** |
|  |  |  |
|  | Кроссплатформенное тестирование |  |
| 1 | Тестирование в различных браузерах (Firefox, Chrome, Safari — это минимальный набор): анимация, верстка, шрифты, уведомления и т.д. | ***˅*** |
| 2 | Тестирование в различных версиях ОС: Windows, Mac, Linux. | ***˅*** |
| 3 | Java Script код работает в разных браузерах. | ***˅*** |
| 4 | Просмотр на мобильных устройствах. | ***˅*** |

Чек-лист после применения техники тест-дизайна:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Проверка** | **Результат** | **Коментарий** |  |  |  |
| 1 | **Функциональное тестирование** |  |  |  |  |  |
|  | 1.1 Тестирование форм регистрации и личных данных | ***˅*** | Класс эквивалентности |  |  |  |
|  | 1.2 Проверка основных элементов сайта | ***˅*** |  |  |  |  |
|  | 1.3 Проверка полей ввода | ***˅*** | Класс эквивалентности: Позитивный сценарий, негативный сценарий, пустое поле |  |  |  |
|  | 1.4 Проверка работы сайдбара |  |  |  |  |  |
|  | 1.5 Проверка работы сайта с загруженными документами | ***˅*** |  |  |  |  |
|  | 1.6 Формы обратной связи | ***˅*** |  |  |  |  |
|  | 1.7 Проверка датапикеров | ***˅*** | Граничные значения |  |  |  |
|  | 1.8 Проверка кнопок и ссылок | ***˅*** |  |  |  |  |
| 2 | **Тестирование элементов сайта** |  |  |  |  |  |
|  | 2.1 Проверка логотипов, шрифтов, орфографии, фавикона |  |  |  |  |  |
|  | 2.2 Проверка отсутствия ошибок HTML и CSS |  |  |  |  |  |
|  | 2.3 Проверка элементов на разных разрешениях экрана |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 3 | **Тестирование безопасности** |  |  |  |  |  |
|  | 3.1 Пароль скрыт астерисками на страницах: регистрация, «забыли пароль», «смена пароля». |  |  |  |  |  |
|  | 3.2 Завершение сессии после разлогина. |  |  |  |  |  |
|  | 3.3 SQL-инъекции, HTML-инъекции. |  |  |  |  |  |
|  | **Кроссплатформенное тестирование** |  |  |  |  |  |
| 1 | Тестирование в различных браузерах (Firefox, Chrome, Safari — это минимальный набор): анимация, верстка, шрифты, уведомления и т.д. |  | Тестирование проводилось: Google Chrome Версия 106.0.5249.119 (Официальная сборка), (64 бит)Mozilla Firefox версия 106.0.1 |  |  |  |
| 2 | Тестирование в различных версиях ОС: Windows, Mac, Linux. |  |  |  |  |  |
| 3 | Java Script код работает в разных браузерах. |  |  |  |  |  |
| 4 | Просмотр на мобильных устройствах. |  |  |  |  |  |

Тест-кейсы после применения техники тест-дизайна

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | ЗАГОЛОВОК | ПРЕДУСЛОВИЕ | **ШАГИ** | ОЖИДАЕМЫЙ РЕЗУЛЬТАТ |
| C305 | Проверка работы всех полей ввода, формы "Данные" | 1. Ввести валидные данные поля логин/пароль 2. Нажать на кнопку входа в лк 3. Нажать на кнопку "Личные данные" 4. Открыть Devtools | 1.Проверить работу всех полей ввода | Поля ввода работают корректно |
| C306 | Проверка наличия выпадающих списков формы "Данные" | 1. Ввести валидные данные поля логин/пароль 2. Нажать на кнопку входа в лк 3. Нажать на кнопку "Личные данные" 4. Открыть Devtools | 1.Находим элементы 2. Проверяем наличие выпадающих списков | Выпадающие списки присутствуют |
| C51 | Кнопки формы" Персональные данные" | 1.Открыть сайт https://qa.neapro.site/ 2.Авторизоваться 3. Нажать кнопку "Документы" | 1. Зайти в раздел "Документы" 2. Нажать на кнопку "Паспорт", "Диплом" | Открывается форма с активными полями для ввода данных |
| C52 | Кнопки формы" Документы на обучение" | 1.Открыть сайт https://qa.neapro.site/ 2.Авторизоваться 3. Нажать кнопку "Документы" | 1. Зайти в раздел "Документы" 2. Нажать на кнопку "Договор", "Заявление", "Согласие" | Открывается форма с активными полями для ввода данных |
| C72 | Поле ввода "Имя"/ валидные значения | 1. Открыть сайт https://qa.neapro.site/ 2. Зайти в личный кабинет.  3. Зайти в раздел документы. 4. Открыть форму "Паспорт" | 1.Ввести валидные данные в буквенном формате(кириллица) в поле ввода "Имя" 2. Нажать на следующее поле ввода "Отчество | Возможность перейти в следующее поле ввода пользователь без сообщения об ошибки |
| C73 | Поле ввода "Имя"/ не валидные значения | 1. Открыть сайт https://qa.neapro.site/ 2. Зайти в личный кабинет.  3. Зайти в раздел документы. 4. Открыть форму "Паспорт" | Ввести невалидные данные в цифровом формате в поле ввода "Имя" | При введение пользователь получает сообщение об ошибке "Допустимы только буквы" |
| C138 | Валидная/невалидная дата в поле "Дата рождения" | 1. Открыть сайт https://qa.neapro.site/ 2. Открыть "Личный кабинет" 3. Нажать кнопку "Документы" 4. Выбрать блок "Личные данные" 5. Нажать кнопку "Паспорт" | Ввести корректную/некорректную дату в поле "Дата рождения" | Рамка поля "Дата рождения" горит зелёным/красным светом (Введена корректная/некорректная дата) |
| C152 | Возраст пользователя меньше минимального /больше максимального значения | 1. Открыть сайт. 2. Зайти в "Личный кабинет".  3. Зайти в раздел "Документы". 4. Открыть форму "Паспорт" | 1. Нажать на поле "Дата рождения" 2. Выбрать из календаря значение меньше 18 лет/больше 99 | Сообщение о неверном значении |
| C285 | В поле "Дата выдачи" ввести отрицательное значение | 1. Открыть сайт https://qa.neapro.site/ 2. Открыть "Личный кабинет" 3. Нажать кнопку "Документы" 4. Выбрать блок "Личные данные" 5. Нажать кнопку "Паспорт" | 1.Открыть форму "Паспорт" 2. В поле дата выдачи ввести значение -01.00.0000 | Над полем ввода появляется сообщение "Неверное значение" |
| C288 | В поле "Дата рождения" ввести значение из будущего | 1. Открыть сайт https://qa.neapro.site/ 2. Открыть "Личный кабинет" 3. Нажать кнопку "Документы" 4. Выбрать блок "Личные данные" 5. Нажать кнопку "Паспорт" | 1.Открыть форму "Паспорт" 2. В поле дата выдачи ввести значение в формате (например, 00.00.2023) | Над полем ввода появляется сообщение "Неверное значение" |
| C230 | В полях ввода "Код подразделения", "СНИЛС" "Номер", "Серия" ввести не валидные значения | 1. Открыть сайт https://qa.neapro.site/ 2. Открыть "Личный кабинет" 3. Нажать кнопку "Документы" 4. Выбрать блок "Личные данные" 5. Нажать кнопку "Паспорт" | 1.Открыть форму "Паспорт" 2. В поле ввода "Код подразделения","СНИЛС" ввести не валидные значения | Над полем ввода появляется сообщение "Неверное значение". |
| C276 | В поле ввода "СНИЛС","Номер", "Серия», «Код подразделения" ввести валидные значения | 1. Открыть сайт https://qa.neapro.site/ 2. Открыть "Личный кабинет" 3. Нажать кнопку "Документы" 4. Выбрать блок "Личные данные" 5. Нажать кнопку "Паспорт" | 1.Открыть форму "Паспорт" 2. В поле ввода "СНИЛС","Номер" ...... ввести валидные значения | Сообщение о корректном заполнении поля |
| C223 | Поле ввода "Кем выдан", "Адрес», «Дата выдачи","СНИЛС","Код подразделения" оставить пустым | 1. Открыть сайт https://qa.neapro.site/ 2. Открыть "Личный кабинет" 3. Нажать кнопку "Документы" 4. Выбрать блок "Личные данные" 5. Нажать кнопку "Паспорт" | Поле ввода "Кем выдан", "Адрес", "Дата выдачи" ,СНИЛС","Код подразделения" оставить пустым (поставить курсор и не заполнив перейти к другому полю) | Над полем ввода появляется сообщение "Неверное значение". |
| C165 | Поле ввода "Адрес" - не валидное значение | 1. Открыть сайт https://qa.neapro.site/ 2. Войти в личный кабинет 3. Нажать на кнопку "Документы" 4. В блоке "Персональные данные" нажать на кнопку "Паспорт". | 1. Выбираем поле "Адрес" 2. Вводим адрес Снеговой 15  3. Выбираем из списка предложенный вариант 4. Стираем часть адреса, например номер дома | Ожидаемое значение - поле выделяется красной рамкой и появляется надпись "Неверное значение" |
| C234 | Валидные данные в поле ввода "Адрес" | 1. Открыть сайт https://qa.neapro.site/ 2. Открыть "Личный кабинет" 3. Нажать кнопку "Документы" 4. Выбрать блок "Личные данные" 5. Нажать кнопку "Паспорт" | 1.Открыть форму "Паспорт" 2. Ввести корректные данные в поле ввода "Адрес", либо выбрать из открывающегося списка | Нет сообщения об ошибке |
| C225 | Поле ввода "Телефон" (не валидные данные) | 1. Открыть сайт https://qa.neapro.site/ 2. Открыть "Личный кабинет" 3. Нажать кнопку "Документы" 4. Выбрать блок "Личные данные" 5. Нажать кнопку "Паспорт" | Поле ввода "Телефон" оставить пустым (поставить курсор и не заполнив перейти к другому полю) | Сообщение об ошибке "Введите номер телефона" |
| C235 | Поле ввода "Телефон" (валидные данные) | 1. Открыть сайт https://qa.neapro.site/ 2. Открыть "Личный кабинет" 3. Нажать кнопку "Документы" 4. Выбрать блок "Личные данные" 5. Нажать кнопку "Паспорт" | 1.Открыть форму "Паспорт" 2. Ввести корректные данные в поле ввода телефон | Нет сообщения об ошибке |
| C355 | Тестирование кнопки "Отправить" и "Прикрепить" в формах "Паспорт","Диплом","Договор", "Заявление", "Согласие» (positive flow) | 1.Авторизоваться на сайте https://qa.neapro.site 2.Открыть форму "Паспорт","Диплом","Договор", "Заявление", "Согласие" | Проверить кнопки в форме "Паспорт","Диплом","Договор", "Заявление", "Согласие" | При выполнении всех условий для положительного сценария кнопки активны |
| C356 | Тестирование кнопки "Отправить" и "Прикрепить" в формах "Паспорт","Диплом","Договор", "Заявление", "Согласие» (negative flow) | 1.Авторизоваться на сайте https://qa.neapro.site 2.Открыть форму "Паспорт","Диплом","Договор", "Заявление", "Согласие" | Проверить кнопки в форме "Паспорт","Диплом","Договор", "Заявление", "Согласие" | При выполнении всех условий для негативного сценария кнопки не активны |
| C44 | Тестирование кнопки "Скачать в формах "Договор", "Заявление", "Согласие" | 1. Открыть сайт https://qa.neapro.site/ 2. Войти в личный кабинет 3. Нажать на кнопку "Документы" | 1. Войти в форму "Договор", "Заявление", "Согласие" 2. Нажать кнопку "Скачать" | При нажатии открывается новое окно для загрузки документа |
| C647 | Проверка полей ввода на наличие иконки глаза | 1. Открыть сайт https://qa.neapro.site 2.Зайти в личный кабинет  3. Зайти в форму "Безопасность и вход" 4. Зайти в форму "Смена пароля" | Найти поля ввода "Старый пароль", "Новый пароль", "Повторите новый пароль" | Иконки глаза в полях ввода пароля присутствуют |
| C43 | Кнопка выхода из форм | 1. Открыть сайт https://qa.neapro.site/ 2. Открыть "Личный кабинет" | 1. Зайти в любую форму 2. Найти копку выхода из формы 3. Нажать на элемент выхода | Кнопка работает, происходит переход на предыдущую форму |
| C112 | Проверка полей ввода (пустое поле) | 1. Открыть сайт. 2. Зайти в "Личный кабинет".  3. Зайти в раздел "Документы". 4. Открыть форму "Паспорт" | 1. Оставить поля пустыми 2. Нажать "Отправить" | Сообщение об ошибке |
| C113 |  |  |  |  |
| C77 | Поле ввода "Отчество"/валидные значения | 1. Открыть сайт https://qa.neapro.site/ 2. Зайти в личный кабинет.  3. Зайти в раздел документы. 4. Открыть форму "Паспорт" | 1.Ввести валидные данные в буквенном формате(кириллица) в поле ввода "Отчество" 2. Нажать на следующее поле ввода "Дата рождения» | Возможность перейти в следующее поле ввода пользователь без сообщения об ошибки |
| C78 | Поле ввода "Отчество"/не валидные значения/цифры | 1. Открыть сайт https://qa.neapro.site/ 2. Зайти в личный кабинет.  3. Зайти в раздел документы. 4. Открыть форму "Паспорт" | Ввести не валидные данные в цифровом формате в поле ввода "Отчество" | При введение пользователь получает сообщение об ошибке "Допустимы только буквы |
| C171 | Поле ввода "Отчество" оставить пустым | 1. Открыть сайт https://qa.neapro.site/ 2. Зайти в личный кабинет.  3. Зайти в раздел документы. 4. Открыть форму "Паспорт" | 1. Открыть форму "Паспорт" 2. Поле "Отчество" оставить пустым (поставить курсор и не заполнив перейти к другому полю) | Нет сообщения об ошибке |