**Лабораторная работа**

**Создание верификационных и валидационных испытаний для проекта веб-сайта**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Элемент | Тип элемента | Требования |
| Имя | editbox | 1. Обязательно для заполнения. 2. Максимально 30 символов. 3. Только первая буква может быть в верхнем регистре 4. Использование цифр и спец. символов не допускается |
| Фамилия | editbox | 1. Обязательно для заполнения 2. Максимально 30 символов 3. Только первая буква может быть в верхнем регистре 4. Использование цифр и спец. символов не допускается |
| Почта | editbox | 1. Обязательно для заполнения 2. Максимально 256 символов 3. Минимум 5 символов 4. Использовать только латинские символы, цифры и спец. символы 5. Обязательно использовать @ |
| Пароль | editbox | 1. Обязательно для заполнения 2. Минимально 6 символов 3. Максимум 32 символа 4. Минимум 1 спец. Символ 5. Минимум 1 строчная буква 6. Минимум 1 заглавная буква 7. Минимум 1 цифра 8. Использование имени или фамилии в пароле не допускается 9. Запрещается ввод следующих комбинаций:  * Qwerty123# * 123456Qwerty# * Qwerty1@ * 123456Qwerty@  1. По умолчанию вводимые символы скрыты. 2. Для показа введенных символов необходимо нажать на иконку глаза в правой части элемента. |
| Выберите пол | combobox | 25. (выбран по умолчанию) Мужской  26. Набор данных:   1. Мужской 2. Женский |
| Зарегистрироваться | Button | Состояние:  27. По умолчанию – активное (Enabled)  Действия после нажатия:   1. Если введенные данные корректны – создание аккаунта 2. Если введенные данные не корректны или пропущено обязательное поле – вариационное сообщение. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Поле | OK/NOK | Значение | Комментарий |
| Имя | OK  NOK | Виктор  Орабволдрагнадчтпрвйолдвбюслпо  Аркадий  Anna  Мая  ВПЫПВПЫВПВЫП  <пустое>  «Виктор;;  Petr1  Алпорнуткрапроьарегнраплораимбр  Авлабмьвоптвлыдаюыбплв(…)алыьпь | Только первый символ в верхнем регистре.  6 символов.  Не используются специальные символы и цифры.  Только первый символ в верхнем регистре.  30 символов.  Не используются специальные символы и цифры.  Только первый символ в верхнем регистре.  7 символов.  Не используются специальные символы и цифры.  Только первый символ в верхнем регистре.  4 символов.  Не используются специальные символы и цифры.  Только первый символ в верхнем регистре.  3 символа.  Не используются специальные символы и цифры.  12 символов в верхнем регистре  Пустое значение  Использованы спец. Символы  Использованы цифры  Длина больше максимума(31 символ)  Cлишком длинная строка (1 Мb) |
| Фамилия | OK  NOK | Воробьев  Алорбвеьстропювлорпдрлтвоплдар  Гатимиков  Osipova  Донова  АгагагАП  <пустое>  Абвгдпрвтпоарнктпрвокрьвопрлор  Petrov123  Хлебов;;;  Лоптвыоптылпьыдибыд(…)оаьтвьпл | Только первый символ в верхнем регистре.  8 Символов.  Не используются специальные символы  Только первый символ в верхнем регистре.  30 Символов.  Не используются специальные символы  Только первый символ в верхнем регистре.  8 Символов.  Не используются специальные символы  Только первый символ в верхнем регистре.  7 Символов.  Не используются специальные символы  Только первый символ в верхнем регистре.  7 Символов.  Не используются специальные символы  3 Символа в верхнем регистре  Пустое значение  Длина больше максимума (31 символ)  Использованы цифры  Использованны спец. Символы  Cлишком длинная строка (1 Мb) |
| Почта | OK  NOK | [example@mail.ru](mailto:example@mail.ru)  m@m.r  [exakldmzsdop(…)fhjgkgkghkgk@mail.ru](mailto:exakldmzsdop(…)fhjgkgkghkgk@mail.ru)  petr1@inbox.ru  u@.r  [Почта@mail.ru](mailto:Почта@mail.ru)  <пустое>  Moya-mai.ru  [Asfdkgkhmfkbm(…)gjkgfddklhg@mail.ru](mailto:Asfdkgkhmfkbm(…)gjkgfddklhg@mail.ru)  [Asfdkgkhmfkbmjsb(…)ujkjhklh@mail.ru](mailto:Asfdkgkhmfkbmjsb(…)ujkjhklh@mail.ru) | 15 Символов  Используется @  Использован только латинский алфавит  5 Символов  Используется @  Использован только латинский алфавит  256 Символов  Используется @  Использован только латинский алфавит  14 Символов  Используется @  Использован только латинский алфавит  Меньше минимального количество символов (4 символа)  Использованы буквы не латинского алфавита  Пустое значение  Нет знака @ перед доменном почты  Длинна больше максимальной (257)  Cлишком длинная строка (1 Мb) |
| Пароль | OK  NOK | @!46Ma  @123456789gH/xc  @123456789bfq(…)nm  @!46Qa  1Re@3  <пустое>  425747Ab  4325ab#  43252A#  Abc#!  Qwerty123#  123456Qwerty#  Qwerty1@  123456Qwerty@  123Vorobyev#  123Viktor#  12345678910Adjgmalpwert,/cvmbjhfgq  Fgdgh#Dggfhhf143(…)fddhffh##1ff | 6 cимволов  Использованны спец. Символы  Есть строчная и заглавная буква.  15 cимволов  Использованны спец. Символы  Есть строчная и заглавная буква.  32 символа  Использованны спец. Символы  Есть строчная и заглавная буква.  6 символа  Использованны спец. Символы  Есть строчная и заглавная буква.  Меньше минимального количество символов (5 символов)  Пустое значение  Не используются спец. Символы  Нет символа в верхнем регистре  Нет символа в нижнем регистре  Не используются цифры  Использована недопустимая комбинация  Использование фамилии в пароле  Использование имени в пароле  Длина больше максимума (33 символ)  Cлишком длинная строка (1 Мb) |
| Выберите пол | OK | Мужской  Женский | Первый пункт списка  Второй пункт списка |

**ШАБЛОН ТЕСТКЕЙСОВ**

|  |  |
| --- | --- |
| Действие | Ожидаемый результат |
| 1. Открыть форму регистрации   При открытии сайта нажать на кнопку «Авторизация» в правом верхнем углу экрана. После переадресации на страницу «Авторизация» нажать гиперссылку «Нет аккаунта? Зарегистрироваться» | * Форма открыта * Все поля по умолчанию пусты, кроме поля «Выберите пол». Выберите пол по умолчанию выставлен Мужской. * Обязательные поля помечены - \* (Поля «Имя», «Фамилия», «Почта», «Пароль») * Кнопка «Зарегистрироваться» активна (Отмечена оранжевым цветом, при взаимодействии происходит эффект нажатия (кнопка меняет размер)). |
| 1. Заполнить поля формы:  * Имя * Фамилия * Почта * Пароль * Выберите пол | * Поля заполнены. * Поле регистрации скрыто (все символы при вводе показываются как•) * При нажатии на кнопку в правой части поля «Пароль» все введенные и вводимые символы перестают быть скрытыми. |
| 1. Нажать кнопку «Зарегистрироваться» | * Если введенные данные корректны –   1. Сообщение «Успешная регистрация» выведено на экран   2. Аккаунт добавляется в базу данных   3. Переход на «Главную» страницы. * Если введенные данные не корректны –   1. Валидационное сообщение, содержащее все ошибки, выведено на экран.   2. Аккаунт не добавляется в базу данных.   3. Переход на «Главную» страницу не происходит. |

**Позитивный тест-кейс №1**

**Название: Проверка ввода фамилии. ТС №0001.**

|  |  |
| --- | --- |
| Действие | Ожидаемый результат |
| Открыть форму регистрации  При открытии сайта нажать на кнопку «Авторизация» в правом верхнем углу экрана. После переадресации на страницу «Авторизация» нажать гиперссылку «Нет аккаунта? Зарегистрироваться» | * Форма открыта * Все поля по умолчанию пусты, кроме поля «Выберите пол». Выберите пол по умолчанию выставлен Мужской. * Обязательные поля помечены - \* (Поля «Имя», «Фамилия», «Почта», «Пароль») * Кнопка «Зарегистрироваться» отмечена оранжевым цветом, при взаимодействии происходит эффект нажатия (кнопка меняет размер)). |
| Заполнить поля формы:   * Имя = Виктор * Фамилия = Алорбвеьстропювлорпдрлтвоплдар * Почта = example@mail.ru * Пароль = @!46Ma * Выберите пол = Мужской | * Поля заполнены. * Поле пароля скрыто (все символы при вводе показываются как•) * При нажатии на кнопку в правой части поля «Пароль» все введенные и вводимые символы перестают быть скрытыми. |
| Нажать кнопку «Зарегистрироваться» | * Сообщение «Успешная регистрация» выведено на экран. * Аккаунт добавляется в базу данных. * Переход на «Главную» страницы. |

**Позитивный тест-кейс №2**

**Название: Проверка возможности ввода пароля(32 символа). ТС №0002**

|  |  |
| --- | --- |
| Действие | Ожидаемый результат |
| Открыть форму регистрации  При открытии сайта нажать на кнопку «Авторизация» в правом верхнем углу экрана. После переадресации на страницу «Авторизация» нажать гиперссылку «Нет аккаунта? Зарегистрироваться» | * Форма открыта * Все поля по умолчанию пусты, кроме поля «Выберите пол». Выберите пол по умолчанию выставлен Мужской. * Обязательные поля помечены - \* (Поля «Имя», «Фамилия», «Почта», «Пароль») * Кнопка «Зарегистрироваться» активна (Отмечена оранжевым цветом, при взаимодействии происходит эффект нажатия (кнопка меняет размер)). |
| Заполнить поля формы:   * Имя = Аркадий * Фамилия = Гатимиков * Почта = m@m.r * Пароль = @123456789bfq(…)nm – 32 символа * Выберите пол = Мужской | * Поля заполнены. * Поле пароль скрыто (все символы при вводе показываются как•) * При нажатии на кнопку в правой части поля «Пароль» все введенные и вводимые символы перестают быть скрытыми. |
| Нажать кнопку «Зарегистрироваться» | * Сообщение «Успешная регистрация» выведено на экран. * Аккаунт добавляется в базу данных. * Переход на «Главную» страницы. |

**Позитивный тест-кейс №3**

**Название: Проверка количества возможных символов в поля «Почта». ТС №0003**

|  |  |
| --- | --- |
| Действие | Ожидаемый результат |
| Открыть форму регистрации  При открытии сайта нажать на кнопку «Авторизация» в правом верхнем углу экрана. После переадресации на страницу «Авторизация» нажать гиперссылку «Нет аккаунта? Зарегистрироваться» | * Форма открыта * Все поля по умолчанию пусты, кроме поля «Выберите пол». Выберите пол по умолчанию выставлен Мужской. * Обязательные поля помечены - \* (Поля «Имя», «Фамилия», «Почта», «Пароль») * Кнопка «Зарегистрироваться» активна (Отмечена оранжевым цветом, при взаимодействии происходит эффект нажатия (кнопка меняет размер)). |
| Заполнить поля формы:   * Имя = Anna * Фамилия = Osipova * Почта = exakldmzsdop(…)fhjgkgkghkgk@mail.ru– 256 символов * Пароль = @123456789gH/xc * Выберите пол = Женский | * Поля заполнены. * Поле пароль скрыто (все символы при вводе показываются как•) * При нажатии на кнопку в правой части поля «Пароль» все введенные и вводимые символы перестают быть скрытыми. |
| Нажать кнопку «Зарегистрироваться» | * Сообщение «Успешная регистрация» выведено на экран. * Аккаунт добавляется в базу данных. * Переход на «Главную» страницы. |

**Негативный тест-кейс №1**

**Название: Проверка возможности ввода цифр в поле «Имя». ТС №0004**

|  |  |
| --- | --- |
| Действие | Ожидаемый результат |
| Открыть форму регистрации  При открытии сайта нажать на кнопку «Авторизация» в правом верхнем углу экрана. После переадресации на страницу «Авторизация» нажать гиперссылку «Нет аккаунта? Зарегистрироваться» | * Форма открыта * Все поля по умолчанию пусты, кроме поля «Выберите пол». Выберите пол по умолчанию выставлен Мужской. * Обязательные поля помечены - \* (Поля «Имя», «Фамилия», «Почта», «Пароль») * Кнопка «Зарегистрироваться» активна (Отмечена оранжевым цветом, при взаимодействии происходит эффект нажатия (кнопка меняет размер)). |
| Заполнить поля формы:   * Имя = Petr1 * Фамилия = Гатимиков * Почта = petr1@inbox.ru * Пароль = @!46Qa * Выберите пол = Мужской | * Поля заполнены. * Поле пароль скрыто (все символы при вводе показываются как•) * При нажатии на кнопку в правой части поля «Пароль» все введенные и вводимые символы перестают быть скрытыми. |
| Нажать кнопку «Зарегистрироваться» | * Валидационное сообщение, содержащее данную ошибку, выведено на экран:   «В поле «Имя» не допускается использование цифр и спец. Символов»   * Аккаунт не добавляется в базу данных. * Переход на «Главную» страницу не происходит. |

**Негативный тест-кейс №2**

**Название: Проверка требования ввода @ в поле «Почта». ТС №0005**

|  |  |
| --- | --- |
| Действие | Ожидаемый результат |
| Открыть форму регистрации  При открытии сайта нажать на кнопку «Авторизация» в правом верхнем углу экрана. После переадресации на страницу «Авторизация» нажать гиперссылку «Нет аккаунта? Зарегистрироваться» | * Форма открыта * Все поля по умолчанию пусты, кроме поля «Выберите пол». Выберите пол по умолчанию выставлен Мужской. * Обязательные поля помечены - \* (Поля «Имя», «Фамилия», «Почта», «Пароль») * Кнопка «Зарегистрироваться» активна (Отмечена оранжевым цветом, при взаимодействии происходит эффект нажатия (кнопка меняет размер)). |
| Заполнить поля формы:   * Имя = Anna * Фамилия = Донова * Почта = Moya-mai.ru * Пароль = @!46Ma * Выберите пол = Женский | * Поля заполнены. * Поле пароль скрыто (все символы при вводе показываются как•) * При нажатии на кнопку в правой части поля «Пароль» все введенные и вводимые символы перестают быть скрытыми. |
| Нажать кнопку «Зарегистрироваться» | * Валидационное сообщение, содержащее данную ошибку, выведено на экран:   «В поле «Почта» необходимо использовать символ @»   * Аккаунт не добавляется в базу данных. * Переход на «Главную» страницу не происходит. |

**Негативный тест-кейс №3**

**Название: Проверка недопустимости ввода «Qwerty123#» в поле «Пароль». ТС №0006**

|  |  |
| --- | --- |
| Действие | Ожидаемый результат |
| Открыть форму регистрации  При открытии сайта нажать на кнопку «Авторизация» в правом верхнем углу экрана. После переадресации на страницу «Авторизация» нажать гиперссылку «Нет аккаунта? Зарегистрироваться» | * Форма открыта * Все поля по умолчанию пусты, кроме поля «Выберите пол». Выберите пол по умолчанию выставлен Мужской. * Обязательные поля помечены - \* (Поля «Имя», «Фамилия», «Почта», «Пароль») * Кнопка «Зарегистрироваться» активна (Отмечена оранжевым цветом, при взаимодействии происходит эффект нажатия (кнопка меняет размер)). |
| Заполнить поля формы:   * Имя = Мая * Фамилия = Донова * Почта = example@mail.ru * Пароль = Qwerty123# * Выберите пол = Женский | * Поля заполнены. * Поле пароль скрыто (все символы при вводе показываются как•) * При нажатии на кнопку в правой части поля «Пароль» все введенные и вводимые символы перестают быть скрытыми. |
| Нажать кнопку «Зарегистрироваться» | * Валидационное сообщение, содержащее дунную ошибку, выведено на экран:   «В поле «Пароль» введена недопустима комбинация»   * Аккаунт не добавляется в базу данных. * Переход на «Главную» страницу не происходит. |