|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID** | *UC-5* | **Название** | *Выполнить этап игры "Первая станция"* |
| **Автор** | Тетёркин Д.А. | **Последнее изменение** | 03.12.2019 |
| **Создан** | 29.11.2019 |
|
| **Действующее лицо** | Игрок | | |
| **Триггер** | Игрок выбрал "Начать новую игру" на форме "Стартовый экран" | | |
| **Входные условия** | PRE-1 Игрок перешел на форму "Первая станция" | | |
| **Выходные условия** | POST-1 Игрок зарегистрирован в игре как участник торгов.  POST-2 Система отобразила игроку информационное сообщение о том, что он зарегистрирован как участник торгов.  POST-3 Сведения, внесенные игроком в поля формы "Первая станция", сохранены в системе. | | |
| **Основной поток** | 1. Игрок в форме "Первая станция" заполняет текстовые поля формы.  2. Игрок заполняет поля формы значениями из выпадающих списков.  3. Игрок выбирает "Зарегистрироваться"  4. Система проверяет правильность заполнения полей  5. Система сохраняет данные игрока  6. Система отображает информационное сообщение о том, что игрок зарегистрирован как участник торгов.  7. Система автоматически сохраняет игровой прогресс игрока  8. Система в диалоговом окне предлагает игроку перейти к выполнению следующего этапа игры. | | |
| **Альтернативный поток 2** | 3А Система выделяет поля, которые игрок заполнил неверно, или не заполнил  Игрок заполняет незаполненные поля  Возврат в пункт 3 основного потока | | |
| **Исключения** | Е-1. Игрок может отменить прохождение первой станции. При этом он возвращается на форму "Стартовый экран", прогресс игрока не сохраняется. | | |
| **Частота использования** | Неограниченное количество раз в течение прохождения курсов из раздела "Поставщикам 44-ФЗ" | | |
| **Бизнес-правила и связи** | US 02/01, US 02/02 | | |
| **Комментарии** |  | | |

**Атрибуты качества:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ID** | **Описание** | **Источник**  **(ID бизнес-правила)** |
| **QR-1** | Вносимые методистом данные для формирования расписания должны сохраняться при переходе фокуса с текущего поля ввода, или при добавлении новой записи в текущем поле ввода. | Требования по сохранности информации при авариях |
| **QR-2** | Система автоматического формирования расписания должна сохранять работоспособность при некорректных действиях пользователя (например ввод букв в поле с типом “дата”). | Требования к режимам функционирования системы |
| **QR-3** | Должно производиться журналирование основных действий (изменение или удаление исходных данных, изменение или удаление расписания) в системе автоматического формирования расписания. | Требования к режимам функционирования системы |

**Ограничения реализации:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ID** | **Описание** | **Источник**  **(ID бизнес-правила)** |
| **LR-1** | Доступ к системе должны получать только авторизованные пользователи | Требования к защите информации от несанкционированного доступа |
| **LR-2** | Система автоматического формирования расписания должна быть разработана с использованием языка программирования C#. | Требования к оборудованию |
| **LR-3** | Система автоматического составления расписания должна работать под управлением операционной системы Windows 8.1 или Windows 10. | Требования к функционированию системы |

**Список пользовательских интерфейсов:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ID** | **Название** | **Какие элементы содержит** |
| **IR-1** | Форма “Первая станция” | Поля ввода:  “Наименование юридического лица”  “ИНН”  “Решение о сумме сделки”  Кнопки  “Войти”  “Отмена” |
| **IR-2** | Главное меню системы | Пункты меню:  “Ввод данных”  “Сохранить расписание”  “Открыть расписание”  “Удалить расписание”  “Выход” |
| **IR-3** | Форма “Ввод данных” | Поля:  “Дни недели”  “Время занятий”  Блок данных “Аудитории”  “Предмет”  “Преподаватель”  “Группа”  Кнопка “Создать расписание” |
| **IR-4** | Форма “Просмотр расписания” | Область просмотра расписания в виде таблицы  Кнопки:  “Сохранить расписание”  “Закрыть расписание” |
| **IR-5** | Диалоговое окно подтверждения удаления расписания. | Текст “Вы действительно хотите удалить расписание без возможности восстановления?”  Кнопки:  “Удалить”  “Отмена” |

**Требования к данным:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **Описание** | **Пример** | **Проверки** | **Источник**  **(ID бизнес-правила)** |
| **D1** | **Персональные данные пользователя** |  |  | Требования к защите информации от несанкционированного доступа |
| **D1.1** | **Имя пользователя:**  Уникальный набор букв и цифр, который необходим для идентификации пользователя в системе. | Metodist1 | Имя пользователя должно содержать не менее пяти символов из списка допустимых значений:  Латиница, кириллица, цифры |  |
| **D1.2** | **Пароль:**  Набор символов, который позволяет защитить учетную запись пользователя от несанкционированного доступа.  ~~Допустимые~~ | OchenSlo$ni1ParoL | Длина пароля должна быть не менее 8 символов.  Буквенная часть пароля должна содержать как строчные, так и прописные буквы  Пароль должен содержать как минимум один символ из списка допустимых значений:  латиница, цифры, символы из списка:  ( . , : ; ? ! \* + % - < > @ [ ] { } / \ \_ $ # ) |  |
| **D2** | **Исходные данные для составления расписания** |  |  | Описание проекта |
| **D2.1** | **“Дни недели”**  поле позволяет указать один день или последовательность дней, в которые должны проводиться занятия по предмету | суббота - воскресенье;  понедельник - среда - пятница | Количество дней в последовательности не должно превышать трех |  |
| **D2.2** | **Блок данных “Аудитории”** |  |  |  |
| **D2.2.1** | **Номер аудитории**  Поле позволяет указать номер аудитории. | 404а  210 | Поле должно содержать цифры и буквы кириллицы. |  |
| **D2.2.2** | **Количество мест**  Поле позволяет указать количество слушателей, которых можно разместить в аудитории. | 12  18 | Поле должно содержать только целые числа, больше нуля. |  |
| **D2.3** | **Блок данных “Предмет”** |  |  |  |
| **D2.3.1** | **Наименование**  Поле позволяет указать название предмета Допустимые значения:  кириллица, пробел, кавычки. | Английский язык  кружок “Умелые ручки” | Поле должно содержать только буквы кириллицы.  Должен быть только один пробел между словами.  Кавычки должны располагаться в начале и конце слов или словосочетаний |  |
| **D2.3.2** | **Список преподавателей**  Поле позволяет указать фамилию имя и отчество преподавателя. | Иванов Иван Иванович  Петров П.П. | Поле должно содержать только буквы кириллицы, пробелы, точки, тире.  Должен быть только один пробел между словами. |  |

