\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_UseCases

**Сайт билетного оператора кинотеатра**

**Краткое описание вариантов использования**

**Версия <1.0>**

Минск, 2015

|  |  |
| --- | --- |
| Сайт билетного оператора кинотеатра | Версия <1.0> |
| Краткое описание вариантов использования | Дата: 28/04/15 |
|  | |

**Лист изменений**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Дата** | **Версия** | **Описание** | **Авторы** |
| **<**28/04/15**>** | **<1.0>** | Отчет о проекте | Харитонова В.Р.  Протосовицкая Н.А. |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Сайт билетного оператора кинотеатра | Версия <1.0> |
| Краткое описание вариантов использования | Дата: 28/04/15 |
|  | |

**Содержание**

1. Структуризация вариантов использования
2. Реестр вариантов использования
3. Конкретизация вариантов использования
   1. G1. Регистрация
   2. G2. Вход в систему
   3. G3. Просмотр фильма
   4. G4. Просмотр сеанса
   5. G5. Поиск сеансов по критериям
   6. G6. Поиск фильмов по критериям
   7. C1. Просмотр билетов
   8. C2. Заказ билетов
   9. C3. Отмена заказа
   10. C4. Редактирование своих данных
   11. C5. Просмотр истории заказов
   12. C6. Изменение пароля
   13. А1. Поиск заказа
   14. А2. Просмотр заказов
   15. А3. Аннулирование заказа
   16. A4. Принятие заказа
   17. A5. Добавление информации
   18. A6. Удаление информации
   19. A7. Изменение информации

|  |  |
| --- | --- |
| Сайт билетного оператора кинотеатра | Версия <1.0> |
| Краткое описание вариантов использования | Дата: 28/04/15 |
|  | |

**Краткое описание вариантов использования**

1. **Структуризация вариантов использования**

Анализ вариантов использования выявил следующие взаимосвязи.

* Система используется тремя актёрами: Клиентом, Гостем и Администратором.
* Актёры связаны между собой следующим образом: Администратор наследует все атрибуты и поведение Клиента. При этом под Клиентом понимается зарегистрированный пользователь. Клиент наследует все атрибуты и поведение Гостя.
* Актёром Гость инициализируются следующие варианты использования: «Регистрация», «Вход в систему», «Просмотр фильмов (сеансов)», «Поиск фильмов (сеансов) по критериям».
* Актёром Клиент инициализируются следующие варианты использования: «Просмотр билетов», «Заказ билетов», «Отмена заказа», «Редактирование своих данных», «Изменение пароля», «Просмотр истории заказов».
* Актёром Администратор инициализируются следующие варианты использования: «Редактирование информации о фильме (сеансе)», «Добавление фильма (сеанса)», «Удаление фильма (сеанса)», «Просмотр заказов», «Поиск заказа по номеру», «Аннулирование заказа», «Подтверждение получения заказа», «Просмотр клиентов».
* Вариант использования «Подтверждение получения заказа», «Аннулирование заказа», «Отмена заказа» расширяет вариант использования «Просмотр заказов» и «Просмотр истории заказов» для Администратора и Клиента соответственно.
* Варианты использования «Добавление фильма/сеанса», «Удаление фильма/сеанса» и «Редактирование фильма/сеанса» Администратором логически объединяются в вариант использования «Редактирование контента».
* Варианты использования «Просмотр фильмов», «Просмотр сеансов» объединяются в вариант использования «Просмотр информации».

|  |  |
| --- | --- |
| Сайт билетного оператора кинотеатра | Версия <1.0> |
| Краткое описание вариантов использования | Дата: 28/04/15 |
|  | |

Результирующая диаграмма вариантов использования показана ниже:

**2. Реестр вариантов использования**

По результатам анализа, проделанного в параграфе «Структуризация вариантов использования» был составлен следующий список вариантов использования, который показан в таблице ниже.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код | Основной актер | Наименование | Формулировка |
| G1 | Гость | Регистрация | Гость может зарегистрироваться в системе. |
| G2 | Гость | Вход в систему | Гость может войти в систему. |
| G3 | Гость | Просмотр фильмов | Гость может просматривать фильмы и информацию о них на сайте. |
| G4 | Гость | Просмотр сеансов | Гость может просматривать сеансы и информацию о них на сайте. |
| G5 | Гость | Поиск сеансов по критериям | Гость может выполнять поиск сеансов по критериям. |
| G6 | Гость | Поиск фильмов по критериям | Гость может выполнять поиск фильмов по критериям. |
| C1 | Клиент | Просмотр билетов | Клиент может просматривать билеты на сеанс на сайте. |
| C2 | Клиент | Заказ билетов | Клиент может заказывать билеты на сеанс. |
| С3 | Клиент | Отмена заказа | Клиент может отменить заказ. |
| C4 | Клиент | Редактирование своих данных | Клиент может изменять личные данные. |
| C5 | Клиент | Просмотр истории заказов | Клиент может просматривать историю своих заказов. |
| C6 | Клиент | Изменение пароля | Клиент может изменить пароль для входа на сайт. |
| A1 | Администратор | Поиск заказа | Администратор может выполнять поиск заказа по номеру. |
| A2 | Администратор | Просмотр заказов | Администратор может просматривать информацию о заказе. |
| A3 | Администратор | Аннулирование заказа | Администратор может аннулировать заказ. |
| A4 | Администратор | Подтверждение получения заказа | Администратор может пометить заказ как «Полученный» |
| A5 | Администратор | Добавление фильма | Администратор может добавлять фильм на сайт. |
| A6 | Администратор | Добавление сеанса | Администратор может добавлять сеанс на сайт. |
| A7 | Администратор | Редактирование информации о фильме | Администратор может редактировать информацию о фильме на сайте. |
| A8 | Администратор | Редактирование информации о сеансе | Администратор может редактировать информацию о сеансе на сайте. |
| A9 | Администратор | Удаление фильма | Администратор может удалить фильм с сайта |
| A10 | Администратор | Удаление сеанса | Администратор может удалить сеанс с сайта |
| A11 | Администратор | Просмотр клиентов | Администратор может просматривать информацию о клиентах |

**3. Конкретизация вариантов использования**

* 1. **. G1. Регистрация**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| G1 | Гость | Регистрация | Гость может зарегистрироваться в системе. |

*Основное действующее лицо:* Гость.

*Другие участники прецедента:* отсутствуют

*Связи с другими вариантами использования*: отсутствуют

*Краткое описание.*

Незарегистрированный пользователь может зарегистрироваться в системе. Для регистрации необходимо ввести следующие данные о себе: фамилия, имя, емэйл, номер кредитной карты (необязательно). Также при регистрации пользователя запрашиваются его данные для последующего входа на сайт (логин и пароль). Логин должен быть не менее 4 символов, пароль - не менее 6 символов.

* 1. **G2. Вход в систему**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| G2 | Гость | Вход в систему | Гость может войти в систему. |

*Основное действующее лицо:* Гость.

*Другие участники прецедента:* отсутствуют

*Связи с другими вариантами использования*: отсутствуют

*Краткое описание.*

Незарегистрированный пользователь может войти в систему. Для входа на сайт необходимо ввести логин и пароль.

* 1. **G3. Просмотр фильмов**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| G2 | Гость | Просмотр фильмов | Гость может просматривать фильмы и информацию о них на сайте. |

*Основное действующее лицо:* Гость.

*Другие участники прецедента:* отсутствуют

*Связи с другими вариантами использования*: входит в вариант использования «Просмотр информации»

*Краткое описание.*

Незарегистрированный пользователь может просматривать информацию о фильмах, такую как название, описание, страна и дата релиза.

|  |  |
| --- | --- |
| Сайт билетного оператора кинотеатра | Версия <1.0> |
| Краткое описание вариантов использования | Дата: 28/04/15 |
|  | |

* 1. **G4. Просмотр сеансов**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| G2 | Гость | Просмотр сеансов | Гость может просматривать сеансы и информацию о них на сайте. |

*Основное действующее лицо:* Гость.

*Другие участники прецедента:* отсутствуют

*Связи с другими вариантами использования*: входит в вариант использования «Просмотр информации»

*Краткое описание.*

Незарегистрированный пользователь может просматривать информацию о сеансах, такую как дата, время, и стоимость, а также фильм.

* 1. **. G5. Поиск сеансов по критериям**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| G5 | Гость | Поиск сеансов по критериям | Гость может выполнять поиск сеансов по критериям. |

*Основное действующее лицо:* Гость.

*Другие участники прецедента:* отсутствуют

*Связи с другими вариантами использования*: отсутствуют

*Краткое описание.*

Гость может выполнять поиск сеансов по нескольким критериям: Название фильма, Дата сеанса, Цена. Поиск может выполняться по одному из предложенных критериев либо по нескольким сразу. Введенная дата сеанса должна быть не меньше текущей, иначе поиск не выполняется, и Пользователь получает соответствующее сообщение. В результате пользователь получает список сеансов с основной информацией о них, и при нажатии на определенный сеанс может перейти на его страницу, где содержится полная информация о нем.

* 1. **. G6. Поиск фильмов по критериям**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| G6 | Гость | Поиск сеансов по критериям | Гость может выполнять поиск фильмов по критериям. |

*Основное действующее лицо:* Гость.

*Другие участники прецедента:* отсутствуют

*Связи с другими вариантами использования*: отсутствуют

*Краткое описание.*

Гость может выполнять поиск фильмов по нескольким критериям: Название фильма, Страна, Дата релиза. Поиск может выполняться по одному из предложенных критериев либо по нескольким сразу. В результате пользователь получает список фильмов (названий фильмов) и при нажатии на определенный фильм может перейти на его страницу, где содержится полная информация о нем, включая список сеансов.

* 1. **. C1. Просмотр билетов**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| C1 | Клиент | Просмотр билетов | Клиент может просматривать билеты на сеанс на сайте. |

*Основное действующее лицо:* Клиент

*Другие участники прецедента:* отсутствуют

*Связи с другими вариантами использования*: расширяется вариантом использования «Заказ билетов».

*Краткое описание.*

Клиент на сайте может просматривать список доступных билетов на сеанс, а также полную информацию о них: ряд, место и стоимость. Просмотр билетов доступен на странице выбранного сеанса.

* 1. **. C2. Заказ билетов**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| C2 | Клиент | Заказ билетов | Клиент может заказывать билеты на сеанс. |

*Основное действующее лицо:* Клиент.

*Другие участники прецедента:* отсутствуют

*Связи с другими вариантами использования*: расширяет вариант использования «Просмотр билетов»

*Краткое описание.*

Клиент может заказать выбранные билеты, выбрав при этом из предложенных вариантов способ оплаты, способ получения билета. В результате этой операции он получает свой номер заказа, необходимый для получения билета. При необходимости клиенту предоставляется возможность оплатить заказ с получением чека и электронного билета.

* 1. **. C3. Отмена заказа**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| C3 | Клиент | Отмена заказа | Клиент может отменить заказ. |

*Основное действующее лицо:* Клиент.

*Другие участники прецедента:* отсутствуют

*Связи с другими вариантами использования*: расширяет вариант использования «Просмотр истории заказов»

*Краткое описание.*

|  |  |
| --- | --- |
| Сайт билетного оператора кинотеатра | Версия <1.0> |
| Краткое описание вариантов использования | Дата: 28/04/15 |
|  | |

При необходимости, до момента получения заказа Клиент может его отменить. Для этого необходимо зайти в историю заказов, выбрать нужный заказ и нажать на кнопку «Отмена».

* 1. **. C4. Редактирование своих данных**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| C4 | Клиент | Редактирование своих данных | Клиент может изменять личные данные. |

*Основное действующее лицо:* Клиент.

*Другие участники прецедента:* отсутствуют

*Связи с другими вариантами использования*: отсутствуют

|  |  |
| --- | --- |
| Сайт билетного оператора кинотеатра | Версия <1.0> |
| Краткое описание вариантов использования | Дата: 28/04/15 |
|  | |

*Краткое описание.*

Клиент может изменить свои личные данные, введенные при регистрации, а именно поля: фамилия, имя, емэйл, номер карты.

* 1. **. C5. Просмотр истории заказов**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| C5 | Клиент | Просмотр истории заказов | Клиент может просматривать историю своих заказов. |

*Основное действующее лицо:* Клиент.

*Другие участники прецедента:* отсутствуют

*Связи с другими вариантами использования*: расширяется вариантом использования «Отмена заказа»

*Краткое описание.*

Клиент может просмотреть список совершенных им заказов и информацию о них, а именно поля: Номер заказа, Дата заказа, Статус заказа, Логин пользователя, Фамилия и имя пользователя, Название фильма, Дата и время сеанса, Список билетов, общую стоимость заказа.

* 1. **. C6. Изменение пароля**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| C6 | Клиент | Изменение пароля | Клиент может изменить пароль для входа на сайт. |

*Основное действующее лицо:* Клиент.

*Другие участники прецедента:* отсутствуют

*Связи с другими вариантами использования*: отсутствуют

*Краткое описание.*

Клиент может изменить свой текущий пароль на новый, предварительно введя свой старый пароль. Новый пароль должен удовлетворять определенным условиям, а именно: содержать минимум 6 символов, среди которых не может быть пробелов.

* 1. **. A1. Поиск заказа**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| А8 | Администратор | Поиск заказа | Администратор может выполнять поиск заказа по номеру. |

*Основное действующее лицо:* Администратор

*Другие участники прецедента:* отсутствуют

*Связи с другими вариантами использования*: отсутствуют

*Краткое описание.*

Администратор может выполнять поиск заказа по введенному им номеру.

* 1. **. A1. Поиск заказа**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| А1 | Администратор | Поиск заказа | Администратор может выполнять поиск заказа по номеру. |

*Основное действующее лицо:* Администратор

*Другие участники прецедента:* отсутствуют

*Связи с другими вариантами использования*: отсутствуют

*Краткое описание.*

Администратор может выполнять поиск заказа по введенному им номеру.

* 1. **. A2. Просмотр заказов**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| А2 | Администратор | Просмотр заказов | Администратор может просматривать информацию о заказе. |

*Основное действующее лицо:* Администратор

*Другие участники прецедента:* отсутствуют

*Связи с другими вариантами использования*: расширяется вариантом использования «Принятие заказа» и «Аннулирование заказа»

*Краткое описание.*

Администратор может просмотреть информацию о заказе: Номер заказа, Дата заказа, Статус заказа, Логин пользователя, Фамилия и имя пользователя, Название фильма, Дата и время сеанса, Ряд и место, Стоимость.

|  |  |
| --- | --- |
| Сайт билетного оператора кинотеатра | Версия <1.0> |
| Краткое описание вариантов использования | Дата: 28/04/15 |
|  | |

* 1. **. A3. Аннулирование заказа**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| А3 | Администратор | Аннулирование заказа | Администратор может аннулировать заказ. |

*Основное действующее лицо:* Администратор

*Другие участники прецедента:* отсутствуют

*Связи с другими вариантами использования*: является расширением варианта использования «Просмотр заказов»

*Краткое описание.*

При необходимости администратор может аннулировать заказ.

* 1. **. A4. Принятие заказа**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| А4 | Администратор | Принятие заказа | Администратор может пометить заказ как «Принятый» |

*Основное действующее лицо:* Администратор

*Другие участники прецедента:* отсутствуют

*Связи с другими вариантами использования*: является расширением варианта использования «Просмотр заказов»

*Краткое описание.*

Администратор может «принять» заказ. Это значит, что клиенту выдан забронированный им билет.

* 1. **. A5. Добавление информации**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| А5 | Администратор | Добавление информации | Администратор может добавлять информацию на сайт. |

*Основное действующее лицо:* Администратор

*Другие участники прецедента:* отсутствуют

*Связи с другими вариантами использования*: входит в вариант использования «Редактирование контента»

*Краткое описание.*

Администратор может добавлять на сайт новый фильм, введя поля: Название фильма, Страна, Описание, Дата выхода, Актеры. Поле Название фильма является обязательным для ввода. Также администратор может добавить на сайт сеанс, введя следующие значения: Название фильма, Дата сеанса, Время сеанса, Стоимость. Все поля являются обязательными. Ввод названия фильма осуществляется с помощью выбора из добавленных ранее на сайт фильмов.

|  |  |
| --- | --- |
| Сайт билетного оператора кинотеатра | Версия <1.0> |
| Краткое описание вариантов использования | Дата: 28/04/15 |
|  | |

* 1. **. A6. Удаление информации**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| А6 | Администратор | Удаление информации | Администратор может удалять информацию с сайта. |

*Основное действующее лицо:* Администратор

*Другие участники прецедента:* отсутствуют

*Связи с другими вариантами использования*: входит в вариант использования «Редактирование контента»

*Краткое описание.*

Администратор может удалять фильмы и сеансы, но только в том случае, когда не существует заказов, в которых они упоминаются.

* 1. **. A7. Изменение информации**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| А7 | Администратор | Изменение информации | Администратор может изменять информацию на сайте. |

*Основное действующее лицо:* Администратор

*Другие участники прецедента:* отсутствуют

*Связи с другими вариантами использования*: входит в вариант использования «Редактирование контента»

*Краткое описание.*

Администратор может изменять информацию о фильме, а именно поля: Название фильма, Страна, Описание, Дата выхода, Актеры. Поле Название фильма обязательно должно быть не пустым.