\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_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. C1. Просмотр информации
   4. C2. Бронирование билета
   5. C3. Отмена брони билета
   6. C4. Изменение данных о себе
   7. C5. Просмотр своих заказов
   8. C6. Изменение пароля
   9. C7. Поиск сеансов по критерию
   10. А1. Поиск заказа
   11. А2. Просмотр заказов
   12. А3. Аннулирование заказа
   13. A4. Принятие заказа
   14. A5. Добавление информации
   15. A6.Удаление информации
   16. 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)».
* Актёром Клиент инициализируются следующие варианты использования: «Просмотр билетов», «Заказ билетов», «Отмена заказа», «Редактирование своих данных», «Изменение пароля», «Просмотр истории заказов», «Поиск сеансов по критериям», «Поиск фильмов по критериям».
* 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 своих заказов» для Администратора и Клиента соответственно.
* Варианты использования «Добавление информации», «Удаление информации» и «Редактирование информации» Администратором логически объединяются в вариант использования «Редактирование контента».
* Варианты использования «Просмотр фильмов», «Просмотр сеансов» объединяются в вариант использования «Просмотр информации».
* Варианты использования «Редактирование информации о фильме», «Редактирование информации о сеансе» объединяются в вариант использования «Редактирование информации».

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

* Варианты использования «Добавление фильма », «Добавление сеанса» объединяются в вариант использования «Добавление информации».
* Варианты использования «Удаление фильма », «Удаление сеанса» объединяются в вариант использования «Удаление информации».

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 фильма | Гость может просматривать информацию о фильме на сайте. |
| G4 | Гость | Просмотр сеанса | Гость может просматривать информацию о сеансе на сайте. |
| 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. |
| C7 | Клиент | Поиск сеансов по критериям | Клиент может выполнять поиск сеансов по критериям. |
| C8 | Клиент | Поиск фильмов по критериям | Клиент может выполнять поиск фильмов по критериям. |
| 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 фильма**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| G2 | Гость | Просмотр фильмов | Гость может просматривать информацию о фильмах на сайте. |

*Основное действующее лицо:* Гость.

*Другие участники прецедента:* отсутствуют

*Связи с другими вариантами использования*: отсутствуют

*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 сеанса**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| G2 | Гость | Просмотр сеансов | Гость может просматривать информацию о сеансах на сайте. |

*Основное действующее лицо:* Гость.

*Другие участники прецедента:* отсутствуют

*Связи с другими вариантами использования*: отсутствуют

*Краткое описание.*

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

* 1. **. C1. Просмотр информации**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| C1 | Клиент | Просмотр информации | Клиент может просматривать информацию на сайте. |

*Основное действующее лицо:* Клиент

*Другие участники прецедента:* отсутствуют

*Связи с другими вариантами использования*: отсутствуют.

*Краткое описание.*

Клиент на сайте может просматривать список фильмов, сеансов, доступных билетов на сеанс, а также полную информацию о них: для фильма – название, описание, актеры, дата выхода на экран; для сеанса – название фильма, дата, время и стоимость сеанса; для билета – ряд, место и стоимость.

* 1. **. C2. Бронирование билета**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| C2 | Клиент | Бронирование билета | Клиент может бронировать билет на сеанс. |

*Основное действующее лицо:* Клиент.

*Другие участники прецедента:* отсутствуют

*Связи с другими вариантами использования*: отсутствуют

*Краткое описание.*

Клиент может забронировать доступный билет на сайте.

* 1. **. C3. Отмена брони билета**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| C3 | Клиент | Отмена брони билета | Клиент может отменить бронь билета. |

*Основное действующее лицо:* Клиент.

*Другие участники прецедента:* отсутствуют

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

*Краткое описание.*

При необходимости, до момента получения билета на руки, клиент может отменить бронь билета.

* 1. **. C4. Изменение данных о себе**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| C4 | Клиент | Изменение данных о себе | Клиент может изменять свои личные данные. |

*Основное действующее лицо:* Клиент.

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

*Другие участники прецедента:* отсутствуют

*Связи с другими вариантами использования*: отсутствуют

*Краткое описание.*

Клиент может изменить свои личные данные, введенные при регистрации, а именно поля: фамилия, имя, емэйл. Поле емэйл является необязательным для заполнения.

* 1. **. C5. Просмотр своих заказов**

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

*Основное действующее лицо:* Клиент.

*Другие участники прецедента:* отсутствуют

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

*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, Ряд и место, Стоимость.

* 1. **. C6. Изменение пароля**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| C6 | Клиент | Изменение пароля | Клиент может изменить пароль на сайте. |

*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 содержать не менее 4 символов.

* 1. **. C7. Поиск сеансов по критерию**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| C7 | Клиент | Поиск сеансов по критерию | Клиент может выполнять поиск сеансов по двум критериям. |

*Основное действующее лицо:* Клиент.

*Другие участники прецедента:* отсутствуют

*Связи с другими вариантами использования*: отсутствуют

*Краткое описание.*

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

Клиент может выполнять поиск сеансов по двум критериям: Название фильма, Дата сеанса. Поиск может выполняться по одному из предложенных критериев либо по обоим сразу.

* 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.