Введение

Курсовая работа по основам объектно-ориентированного программирования, на языке программирования С#, с использованием Windows Forms.

Тема курсовой работы: "Моделирование процесса работы театра на платформе языка С#"

Приложение, написанное в процессе выполнения данной курсовой работы, представляет собой программу для работы в ней менеджера по залам театра и кассира по продаже билетов на спектакли.

Пользователи приложения могут.

Менеджер – управлять залами театра, а именно добавлять, изменять и удалять залы, а также разбивать залы на сектора, задавать им названия и цену.

Кассир – добавлять, изменять, удалять спектакли, задавать им названия, дату выступления, базовую цену на билеты, а также продать и бронировать билеты.

Функциональная спецификация работы приложения

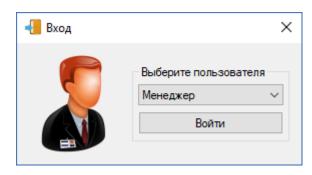


Рисунок 1 – Окно входа в приложение, выбор пользователя

Nº	Предусловие/Действие	Постусловие
1	Выбран пользователь	Открытие окна приложения для
	«Менеджер»	работы менеджера
	Нажата кнопка «Войти»	
2	Выбран пользователь	Открытие окна приложения для
	«Кассир»	работы кассира
	Нажата кнопка «Войти»	

Менеджер

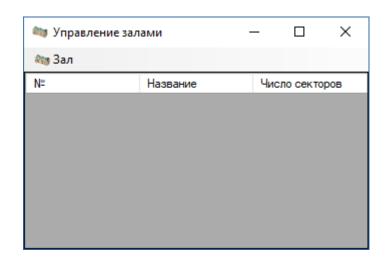


Рисунок 2 – Окно приложения для работы менеджера

Nº	Предусловие/Действие	Постусловие
1	Открыто окно приложения	Активируются пункты меню «Изменить
	для работы менеджера	зал» и «Удалить зал»
	_	
	Выбран зал из списка залов	
2	Открыто окно приложения	Дизактивируются пункты меню
	для работы менеджера	«Изменить зал» и «Удалить зал»
	110 20 6 200 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20	
	Не выбран зал из списка	
2	Залов	0=
3	Открыто окно приложения	Открытие окна добавления зала
	для работы менеджера	
	Выбран пункт меню	
	«Добавить зал»	
4	Открыто окно приложения	Открытие окна изменения выбранного
	для работы менеджера,	зала
	пункт меню «Изменить зал»	
	активен	
	Выбран пункт меню	
	«Изменить зал»	
5	Открыто окно приложения	Удаление выбранного зала
	для работы менеджера,	
	пункт меню «Удалить зал»	
	активен	

Выбран пункт меню «Удалить зал»

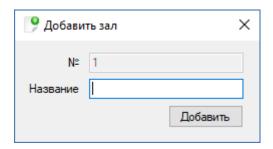


Рисунок 3 – Окно добавления зала

Nº	Предусловие/Действие	Постусловие
1	Открыто окно добавления	Всплывает сообщение об ошибке,
	зала, введено название зала	пользователя просят ввести данные
	короче 3 символов	заново
	Нажата кнопка «Добавить»	
2	Открыто окно добавления	Добавляется новый зал с введенным
	зала, введено название зала	названием
	от 3 символов	
	(включительно)	
	Нажата кнопка «Добавить»	

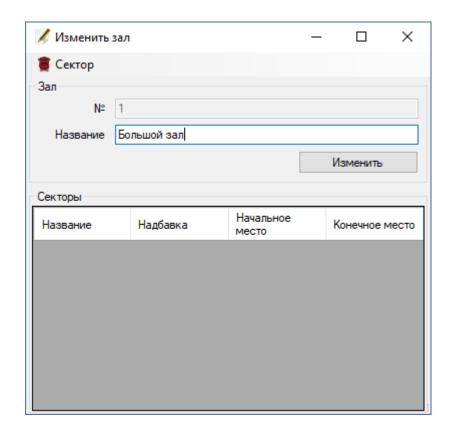


Рисунок 4 – Окно изменения выбранного зала

Nº	Предусловие/Действие	Постусловие
1	Открыто окно изменения	Активируются пункты меню «Изменить
	выбранного зала	сектор» и «Удалить сектор»
		1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
	Выбран сектор из списка	
	секторов зала	
2	Открыто окно изменения	Дизактивируются пункты меню
	выбранного зала	«Изменить сектор» и «Удалить сектор»
	·	
	Не выбран сектор из списка	
	секторов зала	
3	Открыто окно изменения	Всплывает сообщение об ошибке,
	выбранного зала, введено	пользователя просят ввести данные
	название зала короче 3	заново
	символов	
	Нажата кнопка «Изменить»	
4	Открыто окно изменения	Изменяется название выбранного
	выбранного зала, введено	зала, и отредактированные секторы
	название зала от 3 символов	зала
	(включительно)	
	Нажата кнопка «Изменить»	
5	Открыто окно изменения	Открытие окна добавления сектора
	выбранного зала	
	Выбран пункт меню	
	«Добавить сектор»	
6	Открыто окно изменения	Открытие окна изменения выбранного
	выбранного зала, пункт меню	сектора
	«Изменить сектор» активен	
	D. Good By	
	Выбран пункт меню	
7	«Изменить сектор»	Vanagougo pulinaugos courana
′	Открыто окно изменения выбранного зала, пункт меню	Удаление выбранного сектора
	«Удалить сектор» активен	
	«эдалить сектор» активен	
	Выбран пункт меню «Удалить	
	сектор»	
	ochiop"	

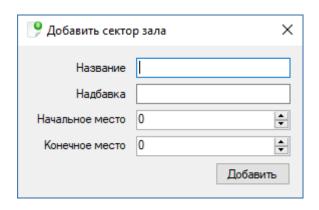


Рисунок 5 – Окно добавления сектора

Nº	Предусловие/Действие	Постусловие
1	Открыто окно добавления	Всплывает сообщение об ошибке,
	сектора, введено название	пользователя просят ввести данные
	сектора короче 3 символов,	заново
	и/или введена отрицательная	
	надбавка, и/или номер	
	начального и/или конечного	
	место отрицательные, и/или	
	номер начального места	
	больше конечного	
	Нажата кнопка «Добавить»	
2	Открыто окно добавления	Добавляется новый сектор с
	сектора, введно название	введенными данными
	сектора от 3 символов	
	(включительно), и надбавка	
	положительная, и номер	
	начального и конечног места	
	не отрицательны, и номер	
	начального места меньше	
	номера конечного места	
	Нажата кнопка «Добавить»	

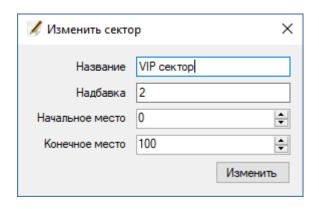


Рисунок 6 – Окно изменения сектора

Nº	Предусловие/Действие	Постусловие
1	Открыто окно изменения	Всплывает сообщение об ошибке,
	сектора, введено название	пользователя просят ввести данные
	сектора короче 3 символов,	заново
	и/или введена отрицательная	
	надбавка, и/или номер	
	начального и/или конечного	
	место отрицательные, и/или	
	номер начального места	
	больше конечного	
	Нажата кнопка «Изменить»	
2	Открыто окно изменения	Изменяется выбранный сектор с
	сектора, введно название	введенными данными
	сектора от 3 символов	
	(включительно), и надбавка	
	положительная, и номер	
	начального и конечног места	
	не отрицательны, и номер	
	начального места меньше	
	номера конечного места	
	Нажата кнопка «Изменить»	

Кассир

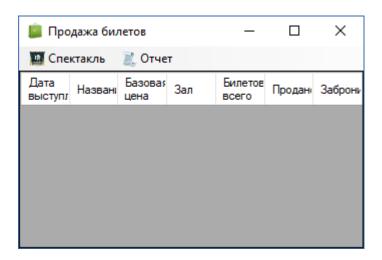


Рисунок 7 – Окно приложения для работы кассира

	T	
Nº	Предусловие/Действие	Постусловие
1	Открыто окно приложения	Активируются пункты меню «Изменить
	для работы кассира	спектакль» и «Удалить спектакль»
	Выбран спектакль из списка	
	спектаклей	
2	Открыто окно приложения	Дизактивируются пункты меню
	для работы кассира	«Изменить спектакль» и «Удалить
		спектакль»
	Не выбран спектакль из	
	списка спектаклей	
3	Открыто окно приложения	Открытие окна добавления спектакля
	для работы кассира	
	Выбран пункт меню	
	«Добавить спектакль»	
4	Открыто окно приложения	Открытие окна изменения выбранного
	для работы кассира, пункт	спектакля
	меню «Изменить спектакль»	
	активен	
	Выбран пункт меню	
	«Изменить спектакль»	
5	Открыто окно приложения	Удаление выбранного спектакля
	для работы кассира, пункт	
	меню «Удалить спектакль»	
	активен	

	Выбран пункт меню «Удалить	
	спектакль»	
6	Открыто окно приложения для работы кассира	Открытие окна для формирования отчета о прибыли
	Выбран пункт меню «Отчет о прибыли»	

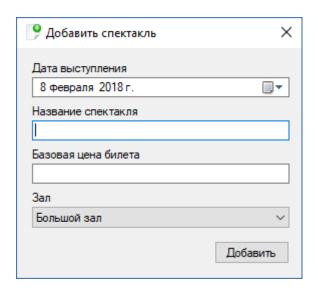


Рисунок 8 – Окно добавления спектакля

Nº	Предусловие/Действие	Постусловие
1	Открыто окно добавления	Всплывает сообщение об ошибке,
	спектакля, введено название	пользователя просят ввести данные
	спектакля короче 3 символов	заново
	Нажата кнопка «Добавить»	
2	Открыто окно добавления	Добавляется новый спектакль с
	спектакля, введено название	введенным названием
	спектакля от 3 символов	
	(включительно)	
	Нажата кнопка «Добавить»	

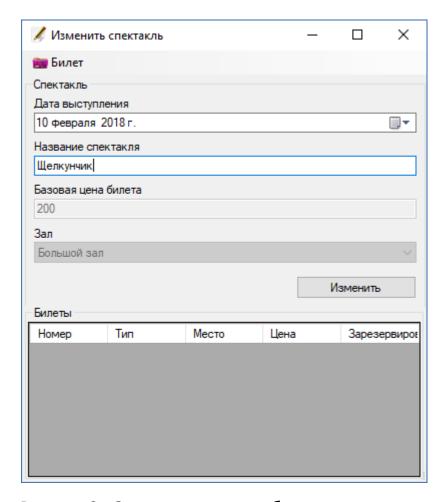


Рисунок 9 - Окно изменения выбранного спектакля

Nº	Предусловие/Действие	Постусловие
1	Открыто окно изменения	Активируются пункты меню «Поменять
	выбранного спектакля	статус бронирования билета» и
		«Удалить билет»
	Выбран спектакль из списка	
	спектаклей зала	
2	Открыто окно изменения	Дизактивируются пункты меню
	выбранного спектакля	«Поменять статус бронирования
		билета» и «Удалить билет»
	Не выбран спектакль из	
	списка спектаклей зала	
3	Открыто окно изменения	Всплывает сообщение об ошибке,
	выбранного спектакля,	пользователя просят ввести данные
	введено название спектакля	заново
	короче 3 символов	
	Нажата кнопка «Изменить»	
4	Открыто окно изменения	Изменяется название выбранного
	выбранного спектакля,	спектакля, и отредактированные на
	введено название спектакля	него билеты

-		
	от 3 символов	
	(включительно)	
	Нажата кнопка «Изменить»	
5	Открыто окно изменения	Открытие окна добавления билета
	выбранного спектакля	
	Выбран пункт меню	
	«Добавить билет»	
6	Открыто окно изменения	Изменение статуса бронирования
	выбранного спектакля, пункт	выбранноо билета на
	меню «Поменять статус	противоположный
	бронирования билета»	
	активен	
	Выбран пункт меню	
	«Поменять статус	
	бронирования билета»	
7	Открыто окно изменения	Удаление выбранного билета
	выбранного спектакля, пункт	
	меню «Удалить билет»	
	активен	
	Выбран пункт меню «Удалить	
	билет»	

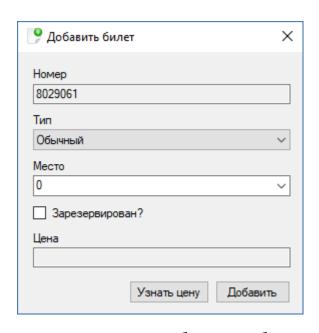


Рисунок 10 – Окно добавления билета

Nº	Предусловие/Действие	Постусловие
1	Открыто окно добавления	Всплывает сообщение об ошибке,
	билета, не выбран тип билета	пользователя просят ввести данные
	и/или место	заново
	Нажата кнопка «Добавить»	
2	Открыто окно добавления	Добавляется новый билет с
	билета, выбран тип билета и	введенными данными
	место	
	Нажата кнопка «Добавить»	
3	Открыто окно добавления	В поле под ярлыком «Цена» выводится
	билета, не выбран тип билета	сообщение «Не все поля заполнены»
	и/или место	
	Нажата кнопка «Узнать цену»	
4	Открыто окно добавления	В поле под ярлыком «Цена» выводится
	билета, выбран тип билета и	цена билета
	место	
	Нажата кнопка «Узнать цену»	

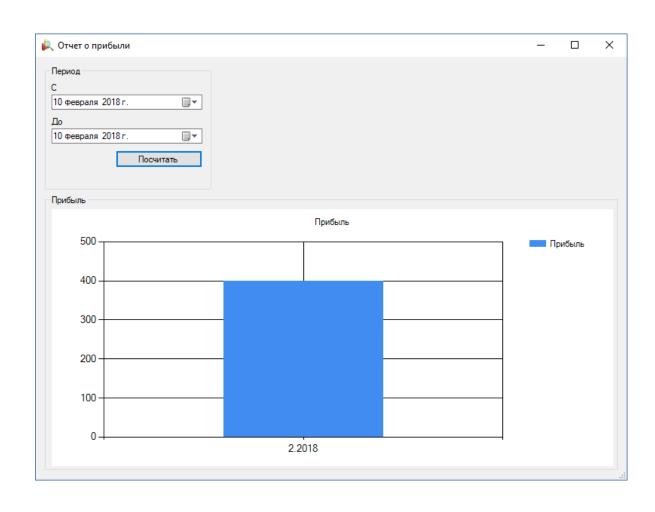


Рисунок 11 – Окно формирования отчета о прибыли

Nº	Предусловие/Действие	Постусловие
1	Открыто окно формирования	Всплывает сообщение об ошибке,
	отчета о прибыли, дата	пользователя просят ввести данные
	начала отчетного периода	заново
	выбрана так, что она следует	
	позже даты окончания	
	отчетного периода	
	Нажата кнопка «Посчитать»	
2	Открыто окно формирования	Формируется отчет о прибыли за
	отчета о прибыли, дата	выбранный отчетный период
	начала отчетного периода	
	выбрана так, что она следует	
	раньше даты окончания	
	отчетного периода	
	Нажата кнопка «Посчитать»	