

Д. М. Иваненко
Научный руководитель
М. А. Грибовская
Белорусский торгово-экономический
университет потребительской кооперации
г. Гомель, Республика Беларусь

РАЗРАБОТКА АВТОМАТИЗИРОВАННОГО РАБОЧЕГО МЕСТА КАССИРА ГОМЕЛЬСКОГО ОБЛАСТНОГО ДРАМАТИЧЕСКОГО ТЕАТРА

В настоящее время невозможно представить работу практически любых видов деятельности без автоматизации. Автоматизация необходима для ускорения сложных операций, в том числе расчетов. Автоматизация исключает человеческий фактор, позволяет контролировать выполнение трудовых функций всего предприятия или организации. В данный момент автоматизация рабочего места кассира – это важный модуль, который включает в себя использование самого разного оборудования, а также программного обеспечения. Автоматизированное рабочее место кассира включает в себя возможность настройки программного обеспечения и уровня доступа, который определяется индивидуальными требованиями клиента, позволяет реализовать уровень безопасности, защиту данных.

Целью исследования является разработка программного продукта «Автоматизированное рабочее место кассира Гомельского областного драматического театра». Данный программный продукт позволит в значительной степени упростить продажу билетов, быстро вводить необходимые данные в программу, снизить время доступа к информации при составлении документов, повысить общую эффективность организации.

Основными задачами, выполненными в ходе исследования, являются следующие:

- изучение предметной области;
- выполнение проектирования;
- разработка базы данных;
- разработка программного продукта «Автоматизированное рабочее место кассира Гомельского областного драматического театра»;
- тестирование программного продукта;
- расчет трудоемкости разработки.

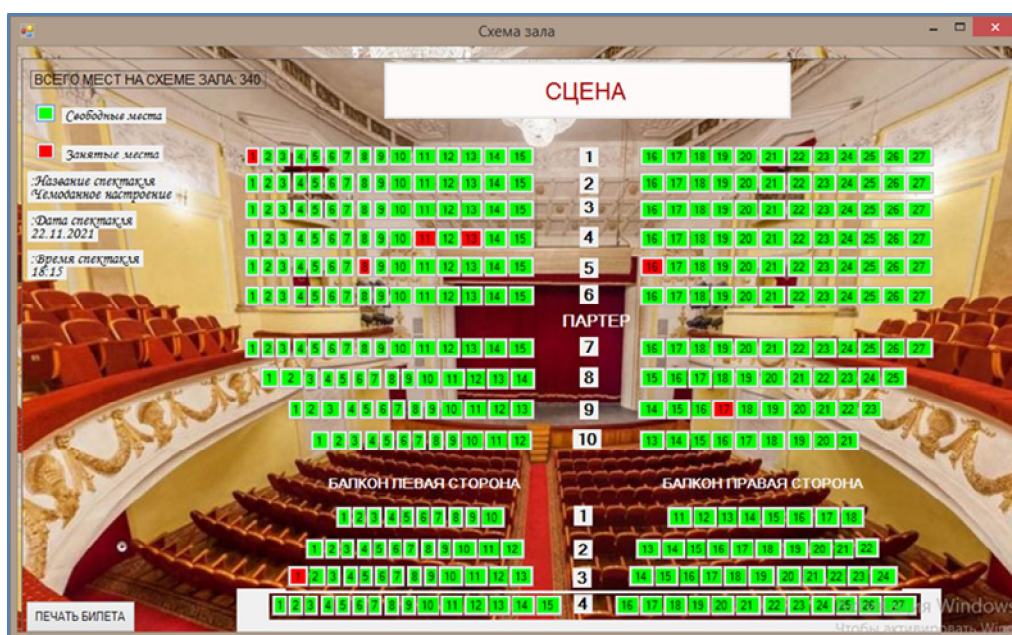
Для разработки программного приложения «Автоматизированное рабочее места кассира Гомельского областного драматического театра» была выбрана среда разработки «Microsoft Visual Studio», а база данных разрабатывалась в системе «Microsoft Access».

Разрабатываемый программный продукт предоставляет возможность реализации следующих действий:

- формирование справочников (билеты, вид места, выручка, проведение спектакля, сотрудники, спектакли);
- редактирование справочников;
- выполнение функции просмотра, ввода и редактирования данных в базе данных;
- формирование запросов по различным критериям;
- формирование выходных документов (билет, сводный отчет о реализации входных билетов за день, сводный отчет о реализации входных билетов за период);
- организация входных и выходных данных;
- организация просмотра и ввода информации посредством формы;
- формирование следующих документов: билет, сводный отчет о реализации входных билетов за день, сводный отчет о реализации входных билетов за месяц.

Графическое представление схемы зала позволяет видеть занятые места. Окно выбора места для продажи билета приведено на нижеприведенном рисунке.

Схема зала для выбора места



Созданный программный продукт позволяет упростить процесс продажи билетов, сократить потери времени, связанные с формированием отчетной документации.

Выбранная среда программирования значительно упростила процесс разработки графического интерфейса посредством использования стандартных компонентов. Использование стандартных компонентов позволило упростить алгоритмы решения поставленных задач.