

Разработка прототипа системы по формированию рейтинга сотрудников отдела продаж

Абдуллина Э.Э., Тазетдинов Б.И.

г. Бирск, ФГБОУ ВО Бирский филиал БашГУ

Автоматизация торговли является обязательным условием дальнейшего развития российского розничного рынка и повышения конкурентоспособности магазина или сети.

Прогресс в мире не стоит на месте: торговые системы улучшаются, появляются новые формы и форматы. Например, на западном рынке распространяются способы обслуживания, когда не кассир пробивает чек, а сам покупатель использует автоматическое устройство и расплачивается.

Автоматизация розницы активно внедряется и в нашей стране. При расширении персонала, в центрах продаж. Необходимо создавать здоровый климат, стимулирующий к росту продаж каждого из сотрудников. Одним из таких инструментов является поощрение формируемое по рейтингу продаж каждого из сотрудников. Для этой цели была поставлена задача о реализации подсистемы учета продаж каждого из сотрудников отдела продаж.

Для разработки интерфейса была выбрана среда разработки Visual Studio, язык программирования `C#`. База данных была разработана в Microsoft SQL Server Management Studio. Для взаимодействия с базой данных популярный фреймворк EntityFramework (EF) [1,2,3].

До написания автоматизированной информационной системы была проанализирована предметная область, на предмет автоматизации учета продаж каждым из сотрудников отдела продаж.

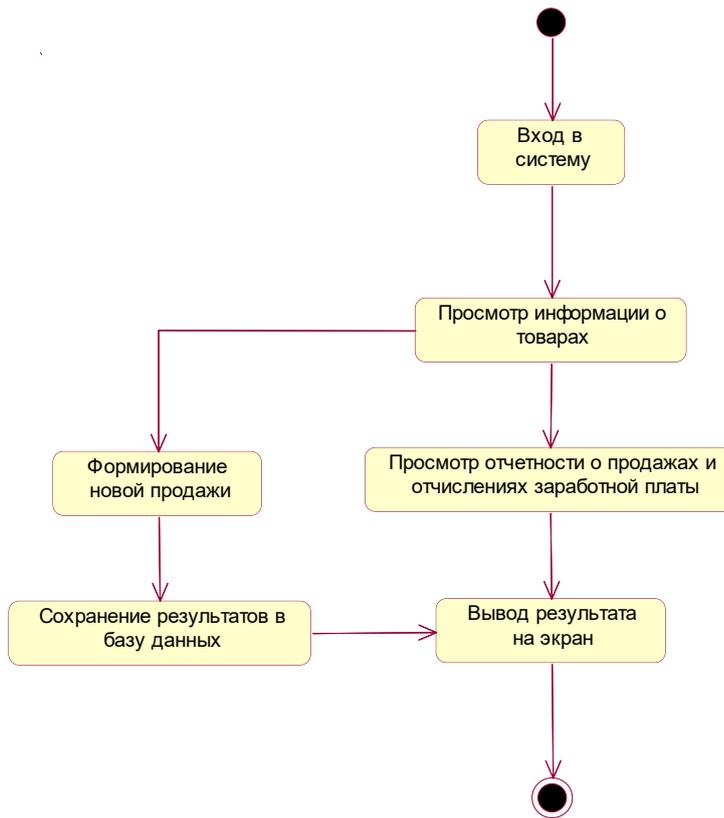


Рисунок 1 Диаграмма состояний

Были сформированы требования к подсистеме и пользователям, разного уровня доступа: пользователь, администратор.

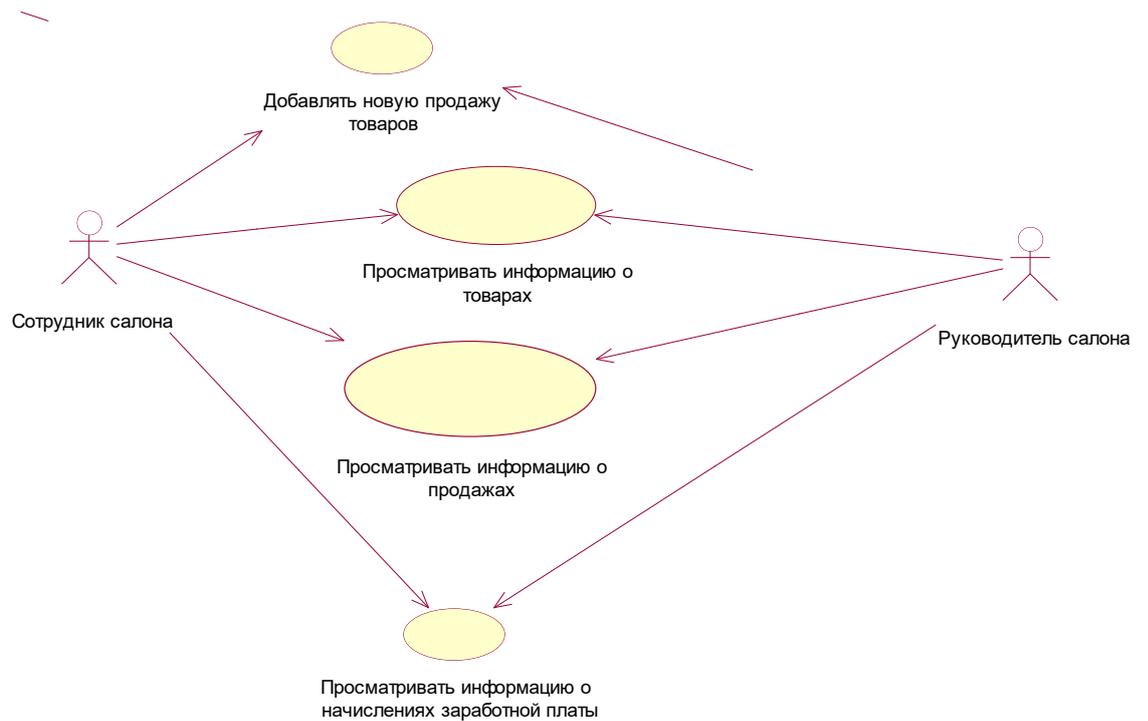


Рисунок 2 Диаграмма прецедентов UML

Ниже представлена инфологическая модель базы данных.

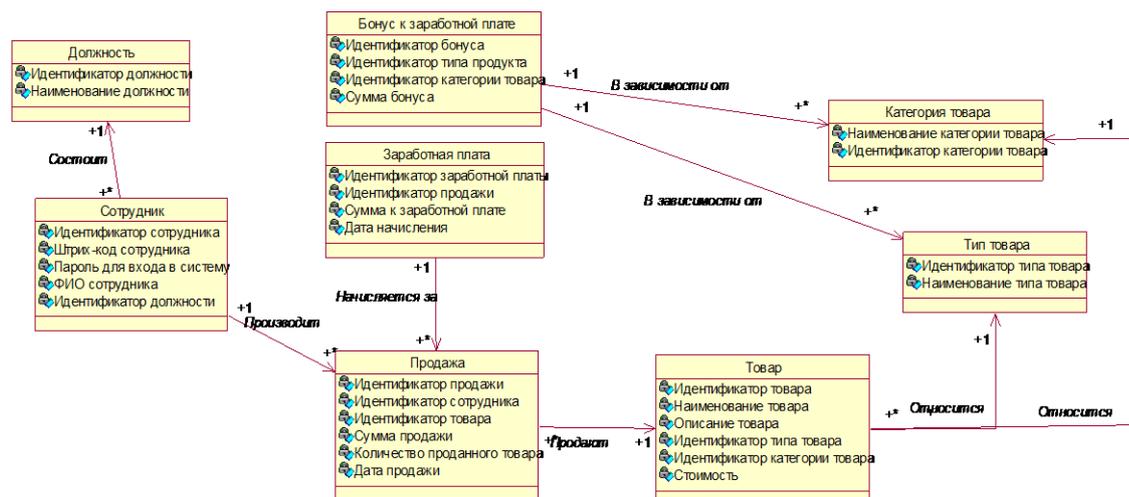


Рисунок 3 Диаграмма классов

Далее была проведена работа по тестированию и отладке программы на корректность ее функционирования.

Таким образом, разработанная подсистема позволяет оперативно учитывать эффективность каждого из сотрудников отдела продаж, что способствует здоровой конкуренции среди сотрудников. Программа внедряется в тестовом режиме эксплуатации на предмет адаптации ее в сфере торговли..

Литература

1. Электронный ресурс Википедия: [сайт].
https://ru.wikipedia.org/wiki/C_Sharp
2. Электронный ресурс Майкрософт: [сайт]. <https://docs.microsoft.com/ru-ru/dotnet/csharp/tour-of-csharp/>
3. Электронный ресурс Малавида: [сайт].
<https://www.malavida.com/ru/soft/sql-server-management-studio/>
4. Автоматизированные информационные технологии в экономике / Под ред. И. Т. Трубилина. - М.: Финансы и статистика, 2014. - 416с.
5. Афанасьев С. В., Ярошенко В. Н. Эффективность информационного обеспечения управления. - М.: Экономика, 2011. - 410 с.