

Для тестирования и проверки логики приложения были написаны интеграционные тесты, которые позволяют тестировать модули вместе, а также взаимодействия между ними.

Предпринятые выше меры по контролю качества, имеют важное значение в дальнейшей разработке приложения. При внесении нового функционала может быть затронута уже разработанная функциональность, и, запустив тесты, можно достаточно просто убедиться, повлекло ли изменение ошибки, если да, то достаточно просто определяются места, в которых они находятся.

Для тестирования приложения был так же использован подход со стороны пользователя, то есть, были созданы различные ситуации, которые могут возникнуть в процессе использования. После чего, на рабочем экземпляре приложения, они были проверены.

Применение всех вышеперечисленных подходов позволило выявить несколько ошибок в игровом приложении. После их выявления они были исправлены.

При разработке серверной части приложения, был использован язык программирования C# и платформа ASP.NET Core. Игровое приложение работает под операционной системой Windows без установки специализированных дистрибутивов.

**В. В. Брель**

(ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель)

Науч. рук. **Е. М. Березовская**, канд. физ.-мат. наук, доцент

## **РАЗРАБОТКА ПРИЛОЖЕНИЯ ДЛЯ АВТОМАТИЗАЦИИ РАБОТЫ МЕНЕДЖЕРА АГЕНТСТВА НЕДВИЖИМОСТИ**

Разрабатываемый программный продукт предназначен для автоматизации работы менеджера агентства недвижимости. Приложение позволяет хранить данные о продаваемой недвижимости, штате сотрудников и клиентах агентства, что в свою очередь ускоряет многие действия, такие как: поиск необходимой информации, оформление при покупке, добавление/изменение имеющейся информации.

Предлагаемое десктопное приложение по автоматизации работы менеджера агентства недвижимости содержит следующий минимально необходимый для работы функционал:

- Отображение списка записей;
- Добавление новых записей;

- Изменение записей;
- Удаление записей;
- Поиск среди записей;
- Создание отчета;
- Сортировка среди записей.

При запуске приложения открывается форма авторизации, требующая ввода личного логина и пароля. После успешного ввода будет осуществлен переход на главную форму программы, а при некорректно введенных данных будет выведено информационное сообщение об этом. На полях ввода стоит защита от ошибок ввода и проверка на корректность введенных данных.

На главной форме, приведенной ниже, находится основная информация о недвижимости и существующем функционале.

Приложение имеет интуитивно понятный интерфейс, т.е. для пользования разработанной программой не требуется специальное обучение и инструкции, присущие программам, работающим под управлением операционной системы Windows, что позволяет использовать разработку широкому кругу людей, работающих в данной сфере.

id	oblast	address
5	Гомельская область	Ветковский район, ул. Садоводческое товарищество Мечта, дом 5
9	Гомельская область	Ветковский район, деревня Хальч
16	Гомельская область	г. Мозырь, ул. Пушкина, дом 23
18	Гомельская область	г. Речица, ул. 40 лет Октября, дом 60
21	Гомельская область	г. Речица, ул. Молодёжная, дом 5
24	Гомельская область	г. Хойники

Оформить док. на покупку
  Электричество
  Интернет
  Мебель
  Обустроенная ванная ком.

Горячая вода
  Газ
  Телефон
  Обустроенная кухня

Для работы программного продукта потребуется подключение базы данных к MS SQL Server, который может быть установлен на сервере, либо на определенном компьютере и файл для запуска в виде «АРМ Агентство Недвижимости.exe». В случае подключения базы данных к серверу, вход в программу возможен с любого компьютера подключенного к сети заданного сервера, а также будет доступна возможность работы в многопоточном режиме.

Разработанное приложение реализовано на языке программирования в Delphi и является бизнес актуальным.