*Организация и проведение ревьюирования кода. Сохранение сделанных изменений программного кода в соответствии с регламентами.*

*Цель выполнения задания: спланировать, провести ревьюирование проектов и оформить их результаты.*

Проект: Огнева Михаила

Провел ревью: Гриков Семен

Процесс ревью кода - это процесс контроля. Итогом работы Вашей группы (команды) должен стать релиз проекта. В процессе обсуждения группой должно быть сформировано руководство по стилю, предлагаемое в качестве одной из рекомендуемых практик, сохраненное в папке проекта.

*Общие указания для автора (авторов) кода*:

Перед началом ревью Вам следует создать список изменений, где перечисляются все изменения, которое предлагается внести в релиз проекта.

* Изменение названия свойств на более понятные
* Комментирование некоторых участков кода
* Добавить понятные названия элементам
* Переработать стиль
* Оптимизировать код
* Проработать исключения

*Общие указания для рецензентов*. На этапе ревью должны быть проконтролированы:

* Общая структура
  + Есть разграничение по функциям и подфункциям, все на своих местах, так как есть отдельные окна для администратора, пользователя, добавления и удаления товара и т.д.
  + В окне авторизации генерация captcha находится в методе загрузки формы, хотя стоило бы вынести в отдельный метод.
* Опечатки в коде, магические числа и другие неопределённые константы. Магические строки и другие неожиданные данные, которые программист не учёл при решении задачи. Проверки на null, проверка решения с точки зрения информационной безопасности.
  + Название методов в основном понятны, за исключение некоторых (пример в окне администратора есть такой ComboBox – CBMnf, он может быть не до конца понятен людям)
  + При добавлении товара в цену товара можно вписать буквы, это может послужить вылетам программы
* Функциональность. Способен ли код полностью удовлетворить поставленные задачи.
  + В основном замечаний нет, все работает за исключение метода редактирования товара, он не работает
* Удобство. Интуитивность UI и соответствие его общему стилю.
  + Присутствует свой стиль, который сохраняется во всех окнах программы, но данный стиль не является правильным для данного проекта
  + Элементы в окнах структурированы и расположены ровно
  + В окнах добавления и редактирования присутствуют названия полей и пользователю понятно куда какие данные вписывать
  + Отсутствует логотип, который должен быть в каждом окне
* Многопоточность. Рецензируемый код не должен конфликтовать с другими элементами кодовой базы при многопоточном выполнении. То же касается и внутренних конфликтов кода.
  + Нет замечаний
* Исключения. В коде должны быть проработаны все исключение, чтобы не было прекращения работы в разных ситуациях.
  + Многие исключения не проработаны рекомендуется использовать try, catch
* Простота. Код не должен быть слишком громоздким. Максимально упрощаем, но не в ущерб качеству и функциональности.
  + В основном замечаний нет, но в методе
* Перспектива масштабирования. Возможно, в коде могут быть реализованы некоторые возможности, востребованные в будущем, сообщите об этом разработчику.
  + Добавление авторизации, регистрации, ролей для пользователей и сортировки данных
  + Добавление возможности делать заказы товара у авторизированного пользователя
* Комментарии к коду. Все переменные, поля, функции, вообще все объекты и элементы в коде должны иметь ясные, однозначные имена. Комментарии ясно и чётко объясняют, зачем нужен каждый элемент. Обратите внимание, вопрос «зачем это» важнее вопроса «что это».
  + Комментарии к коду в основном отсутствуют
  + Названия переменных в некоторых случаях не указывают на то, зачем эта переменная была создана
* Соответствие стандартам. Код должен соответствовать стандарту стиля и быть должным образом документирован.
  + Замечаний нет

Рекомендации:

* Добавить поясняющие комментарии к коду.
* Провести рефакторинг кода с целью улучшения его структуры, читаемости и поддерживаемости.
* Внедрить систему контроля версий, такую как Git, для более эффективной работы над проектом в команде.