**Учебная практика технологическая**

**Задание 1.1**

**Выполнил**: Банаков В., Павлов А., Придиус Ян, Борцов Д.

ИВТ 1.2 / 2 курс

**общая характеристика**

**ReSharper** (**R#**) — дополнение (плагин), разработанное компанией JetBrains для повышения продуктивности работы в Microsoft Visual Studio.

Проводит статический анализ кода (поиск ошибок в коде до компиляции) в масштабе всего решения, предусматривает дополнительные средства автозаполнения, навигации, поиска, подсветки синтаксиса, форматирования, оптимизации и генерации кода, предоставляет 40 автоматизированных рефакторингов, упрощает юнит-тестирование в средах MSTest и NUnit и др. Поддерживает языки программирования JavaScript, TypeScript и VB.NET, а также предоставляет средства для работы с ASP.NET, ASP.NET MVC, XML, XAML, HTML, CSS, сценариями сборки NAnt и MSBuild.

Является коммерческим (платным) программным продуктом.

**Возможности ReSharper:**

**1.Анализ качества кода**

ReSharper на лету анализирует качество кода на C#, VB.NET, XAML, ASP.NET, JavaScript, TypeScript, CSS, HTML и XML. ReSharper сообщит о том, что код можно улучшить, и предложит варианты автоматического исправления.

**2.Устранение ошибок и проблем в структуре кода**

Быстрые исправления помогают мгновенно устранить ошибки и проблемы в структуре кода. ReSharper не только предупредит вас о проблемах в коде, но и предложит способы их решения.

**3.Безопасное изменение кодовой базы**

С ReSharper вы можете безопасно вносить изменения в кодовую базу, применяя надежные рефакторинги по всему решению и для локальных преобразований. Вы можете положиться на ReSharper, если вам нужно вернуть к жизни унаследованный код или навести порядок в структуре проекта.

**4.Мгновенный поиск и навигация**

Удобная навигация позволяет быстро перемещаться по всему решению. Для поиска любого файла, типа или элемента вам требуется нажать всего несколько клавиш, а от любого символа в коде вы можете мгновенно переходить к базовым и производным символам, использованиям и реализациям.

**5.Помощь при редактировании кода**

Расширенные возможности IntelliSense, сотни мгновенных преобразований, автоматический импорт пространств имен, функция реорганизации кода и удобный просмотр документации помогают легко и быстро редактировать код.

**6.Генерация кода**

Не нужно писать свойства, перегрузки, реализации и компараторы вручную: используйте действия генерации кода для быстрого создания шаблонного кода.

**Другие возможности**

ReSharper предоставляет мощный инструмент для запуска юнит-тестов, различные виды шаблонов кода, средство просмотра зависимостей проекта, помощь в отладке и локализации приложений, а также специализированные функции для ASP.NET/ASP.NET MVC, [XAML](https://www.jetbrains.com/ru-ru/resharper/features/xaml_editor.html) и других технологий.

**Соответствие стандартам оформления кода**

Функции форматирования и очистки кода помогают избавиться от неиспользуемого кода и обеспечативают соответствие стандартам оформления кода.

**Шаблоны кода**

ReSharper предоставляет несколько видов готовых шаблонов, которые помогают быстрее писать часто используемые конструкты, заключать код в блоки и создавать новые файлы. Вы можете создавать свои собственные шаблоны, которые отвечают вашим привычкам и особенностям кодовой базы.

**Шаблоны Live Templates**

**Шаблоны обертывания**

**Шаблоны файлов**

**Постфиксные шаблоны**

**Шаблоны исходного кода (только для C#)**

**Изменение шаблонов и совместный доступ**

**Системные требования ReSharper**

**Интеграция с Visual Studio**

***Операционные системы***

ReSharper устанавливается и работает под следующими операционными системами (для оптимальной производительности настоятельно рекомендуем использовать 64-битную ОС):

Microsoft Windows

8    8.1   10     11

Microsoft Windows Server

2012      2012 R2       2016       2019

***Поддерживаемые версии Visual Studio***

Продукты dotUltimate интегрируются со следующими версиями Visual Studio (редакции Community, Professional и выше; редакции Express не поддерживаются):

Microsoft Visual Studio

2010 SP1     2012 Update 3        2013 Update 5           2015 Update 3      2017      2019       2022

***Фреймворк***

* .NET Framework 4.7.2 или более поздняя версия

***Минимальные аппаратные требования***

* Процессор:

2 GHz

* Память:

4 GB

* Диск:

500 Mb

Минимальные требования отражают характеристики, необходимые для запуска продуктов и выполнения простых операций; рекомендуемые аппаратные требования напрямую зависят от объема обрабатываемых данных. Рекомендуем скачать пробную версию, чтобы проверить, как она работает в вашем окружении

***Другое***

На Windows функция обхода строгих имен [не должна быть отключена](https://docs.microsoft.com/en-us/dotnet/framework/app-domains/how-to-disable-the-strong-name-bypass-feature)