

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 и других технологий.

Соответствие стандартам оформления кода

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

Шаблоны кода

ReSharper предоставляет несколько видов готовых шаблонов, которые помогают быстрее писать часто используемые конструкции, 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

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