|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Название среды разработки | Преимущества | Недостатки |
| 1. Microsoft Visual Studio | * Огромная библиотека расширений, которая постоянно увеличивается; * **IntelliSense**; * Настраиваемая панель и закрепляемые окна; * Простой рабочий процесс и файловая иерархия; * Статистика мониторинга производительности в режиме реального времени; * Инструменты автоматизации; * Легкий рефакторинг и вставка фрагментов кода; * Поддержка разделенного экрана; * Список ошибок, который упрощает отладку; * Проверка утверждения при развертывании приложений с помощью **ClickOnce**, **Windows Installer** или **Publish Wizard.** | поскольку ****Visual Studio**** ****IDE является супертяжелой****, для открытия и запуска приложений требуются значительные ресурсы. Поэтому на некоторых устройствах внесение простых изменений может занять много времени. Для простых задач целесообразно использовать компактный редактор или ****средство разработки PHP****. |
| 2. Интегрированная среда программирования [NetBeans](https://netbeans.org/" \t "_blank) | * Интуитивный drag-and-drop интерфейс; * Динамические и статические библиотеки; * Интеграция нескольких сессий GNU-отладчика с поддержкой кода; * Возможность осуществлять удаленное развертывание; * Совместимость с платформами Windows, Linux, OS X и Solaris; * Поддержка Qt Toolkit; * Поддержка Fortan и Assembler; * Поддержка целого ряда компиляторов, включая CLang / LLVM, Cygwin, GNU, MinGW и Oracle Solaris Studio. | эта бесплатная среда разработки потребляет много памяти, поэтому может работать медленно на некоторых ПК. |
| 3. [PyCharm](https://www.jetbrains.com/pycharm/) — лучшая среда разработки для Python | * Совместимость с операционными системами Windows, Linux и Mac OS; * Поставляется с Django IDE; * Легко интегрируется с Git, Mercurial и SVN; * Настраиваемый интерфейс с эмуляцией VIM; * Отладчики JavaScript, Python и Django; * Поддержка Google App Engine. | пользователи жалуются, что эта среда разработки ****Python**** содержит некоторые ошибки, такие как периодически не работающая функция автоматического заполнения, что может доставить определенные неудобства. |
| 4. [Eclipse](https://eclipse.org/) | * Множество пакетных решений, обеспечивающих многоязычную поддержку; * Улучшения **Java IDE**, такие как иерархические представления вложенных проектов; * Интерфейс, ориентированный на задачи, включая уведомления в системном трее; * Автоматическое создание отчетов об ошибках; * Параметры инструментария для проектов **JEE**; * Интеграция с **JUnit**. | многие параметры этой среды разработки могут запугать новичков. ****Eclipse**** не обладает всеми теми функциями, что и ****IntelliJ IDEA****, но является ****IDE**** с открытым исходным кодом. |

**Итог: Изучив все преимущества и недостатки было принято решение для разработки проекта на языке C# использовать среду разработки Microsoft Visual Studio.**