Практическая работа №8

Расписать 5 IDE. Описание подробное, характеристики, плюсы и минусы. Сделать краткую таблицу сравнения IDE

Для дипломной работы на тему «Система электронного-дистанционного обучения студентов» я выбрал язык программирования Java. Топ 5 IDE для разработки программ на данном языке программирования, которые я выделил:

1. Eclipse

Eclipse это IDE для написания и компиляции Java-программ. Он выделяет написанный вами синтаксис. Этот инструмент позволяет легко отлаживать программу.

Особенности:

* Он предоставляет вам готовый шаблон кода.
* Эта Java IDE для Windows автоматически проверяет синтаксис.
* Он поддерживает рефакторинг кода. (Процесс улучшения внутренней структуры кода).
* Eclipse позволяет управлять проектом удаленно.
* Программное обеспечение имеет удобный интерфейс с возможностью перетаскивания.
* Можно расширить функционал Eclipse с помощью плагинов.

Платформы : Windows, Linux и macOS.

Ссылка: <https://www.eclipse.org/downloads/>

1. IntelliJ IDEA

IntelliJ IDEA — это многоцелевая среда разработки, ориентированная на разработку Java. Это один из лучших компиляторов Java, предлагающий расширенную поддержку разработки веб-приложений, мобильных, а также гибридных приложений.

Особенности:

* Он анализирует исходный код между всеми файлами проекта и языками.
* Этот инструмент дает список наиболее релевантных символов, применимых в текущем контексте.
* Это позволяет проводить межъязыковый рефакторинг.
* Этот инструмент ищет повторяющиеся фрагменты кода на лету.
* Проверки и быстрые исправления.
* IntelliJ IDEA предлагает среду, ориентированную на редактора.
* Это позволяет пользователям легко использовать статические методы или константы.

Платформы : Windows, Linux и macOS

Ссылка: <https://www.jetbrains.com/idea/>

1. BlueJ

BlueJ — бесплатная Java IDE для начинающих. Это один из лучших редакторов для Java, который позволяет гораздо быстрее визуально сканировать код. Инструмент предлагает множество расширений для расширения его функциональности.

Особенности:

* Он имеет меньший, простой и портативный интерфейс.
* Это позволяет вам запускать объекты Java во время работы программы.
* Вы можете использовать этот инструмент без его установки.

Платформы : Windows, macOS, Linux и Ubuntu

Ссылка: <https://www.bluej.org/>

1. Apache NetBeans

Apache NetBeans представляет собой интегрированную среду разработки для написания Java-программ. В нем есть окно проекта, в котором отображается список существующих в настоящее время проектов.

Особенности:

* Вы можете легко увидеть структуру класса Java.
* Он автоматически заполняет скобки.
* В этом приложении есть служебные окна, в которых показаны доступные в данный момент внешние службы.
* Эта Linux Java IDE предлагает готовые шаблоны для написания скрипта.
* Вы можете отформатировать фрагмент кода, используя сочетание клавиш.
* Инструмент выделяет переменные и ключевые слова Java.
* Netbeans предоставляет подсказки по параметрам, вводя символ $.

Платформы : Windows, macOS и Linux

Ссылка: https://netbeans.org/

1. Xcode

Xcode — это редактор, который можно использовать для легкого написания программ на Java. Это одна из лучших IDE Java для Mac, которая предлагает функцию автоматического завершения кода, свертывание кода, подсветку синтаксиса и многое другое.

Особенности:

* Вы можете быстро открыть любой файл.
* Это позволяет вам сравнивать два файла графически.
* Вы можете легко отладить программу, используя Xcode отладчик.
* Xcode предлагает помощник редактора, который показывает полезные файлы, такие как вызывающие абоненты, аналог заголовка и т. д.

Платформы : макОС

Ссылка: <https://developer.apple.com/xcode/>

Таблица 1 – Сравнение IDE

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Eclipse | IntelliJ IDEA | BlueJ | Apache NetBeans | Xcode |
| Полностью беслатна | + | - | + | - | - |
| Редактирование  Интерфейса  Полностью под  себя | - | + | + | - | + |
| Встроенные  Интерфейсы для БД | - | + | - | - | + |