# **IntelliJ IDEA 2017.1 Help**

<https://www.jetbrains.com/help/idea/refactoring-source-code.html>

Эффективная работа с кодом в IntelliJ IDEA VIDEO

<https://www.youtube.com/watch?v=y5O8dIW-ROg>

## [FAQ по IntelliJ IDEA](http://info.javarush.ru/idea_help/2015/07/17/FAQ-%D0%BF%D0%BE-IntelliJ-IDEA.html)

# [**http://info.javarush.ru/blog/idea\_help/**](http://info.javarush.ru/blog/idea_help/)

# **Настройка IDEA для чистокодеров**

<https://habrahabr.ru/post/206714/>

## Руководство пользователя IntelliJ IDEA. Навигация.

## <http://info.javarush.ru/idea_help/2013/11/28/%D0%A0%D1%83%D0%BA%D0%BE%D0%B2%D0%BE%D0%B4%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%BE-%D0%BF%D0%BE%D0%BB%D1%8C%D0%B7%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D1%82%D0%B5%D0%BB%D1%8F-IntelliJ-IDEA-%D0%9D%D0%B0%D0%B2%D0%B8%D0%B3%D0%B0%D1%86%D0%B8%D1%8F-.html>

## Руководство пользователя IntelliJ IDEA. Cтиль и форматирование кода.

## <http://info.javarush.ru/idea_help/2014/01/11/%D0%A0%D1%83%D0%BA%D0%BE%D0%B2%D0%BE%D0%B4%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%BE-%D0%BF%D0%BE%D0%BB%D1%8C%D0%B7%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D1%82%D0%B5%D0%BB%D1%8F-IntelliJ-IDEA-C%D1%82%D0%B8%D0%BB%D1%8C-%D0%B8-%D1%84%D0%BE%D1%80%D0%BC%D0%B0%D1%82%D0%B8%D1%80%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D0%B5-%D0%BA%D0%BE%D0%B4%D0%B0-.html>

## Руководство пользователя IntelliJ IDEA. Основы рефакторинга.

## <http://info.javarush.ru/idea_help/2014/02/08/%D0%A0%D1%83%D0%BA%D0%BE%D0%B2%D0%BE%D0%B4%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%BE-%D0%BF%D0%BE%D0%BB%D1%8C%D0%B7%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D1%82%D0%B5%D0%BB%D1%8F-IntelliJ-IDEA-%D0%9E%D1%81%D0%BD%D0%BE%D0%B2%D1%8B-%D1%80%D0%B5%D1%84%D0%B0%D0%BA%D1%82%D0%BE%D1%80%D0%B8%D0%BD%D0%B3%D0%B0-.html>

## Руководство пользователя IntelliJ IDEA. Основы рефакторинга.

http://info.javarush.ru/idea\_help/2014/02/08/%D0%A0%D1%83%D0%BA%D0%BE%D0%B2%D0%BE%D0%B4%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%BE-%D0%BF%D0%BE%D0%BB%D1%8C%D0%B7%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D1%82%D0%B5%D0%BB%D1%8F-IntelliJ-IDEA-%D0%9E%D1%81%D0%BD%D0%BE%D0%B2%D1%8B-%D1%80%D0%B5%D1%84%D0%B0%D0%BA%D1%82%D0%BE%D1%80%D0%B8%D0%BD%D0%B3%D0%B0-.html

## Руководство пользователя IntelliJ IDEA. Поиск использований.

<http://info.javarush.ru/idea_help/2013/12/27/%D0%A0%D1%83%D0%BA%D0%BE%D0%B2%D0%BE%D0%B4%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%BE-%D0%BF%D0%BE%D0%BB%D1%8C%D0%B7%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D1%82%D0%B5%D0%BB%D1%8F-IntelliJ-IDEA-%D0%9F%D0%BE%D0%B8%D1%81%D0%BA-%D0%B8%D1%81%D0%BF%D0%BE%D0%BB%D1%8C%D0%B7%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D0%B9-.html>

## Руководство пользователя IntelliJ IDEA. Отладчик.

<http://info.javarush.ru/idea_help/2014/01/22/%D0%A0%D1%83%D0%BA%D0%BE%D0%B2%D0%BE%D0%B4%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%BE-%D0%BF%D0%BE%D0%BB%D1%8C%D0%B7%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D1%82%D0%B5%D0%BB%D1%8F-IntelliJ-IDEA-%D0%9E%D1%82%D0%BB%D0%B0%D0%B4%D1%87%D0%B8%D0%BA-.html>

## Руководство пользователя IntelliJ IDEA. Основы работы с системами контроля версий.

<http://info.javarush.ru/idea_help/2014/02/14/%D0%A0%D1%83%D0%BA%D0%BE%D0%B2%D0%BE%D0%B4%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%BE-%D0%BF%D0%BE%D0%BB%D1%8C%D0%B7%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D1%82%D0%B5%D0%BB%D1%8F-IntelliJ-IDEA-%D0%9E%D1%81%D0%BD%D0%BE%D0%B2%D1%8B-%D1%80%D0%B0%D0%B1%D0%BE%D1%82%D1%8B-%D1%81-%D1%81%D0%B8%D1%81%D1%82%D0%B5%D0%BC%D0%B0%D0%BC%D0%B8-%D0%BA%D0%BE%D0%BD%D1%82%D1%80%D0%BE%D0%BB%D1%8F-%D0%B2%D0%B5%D1%80%D1%81%D0%B8%D0%B9-.html>

Не нужно вызывать **Reformat Code (Форматирование кода)** явно. Однако, вы можете сделать это в любое время как для всего файла, так и просто для выбранного куска кода, или даже для всего каталога, просто нажав **Alt +Ctrl + L**

**Краткая шпаргалка по сочетаниям клавиш в IntelliJ IDEA**

Ниже не приводятся общеизвестные и очевидные сочетания вроде Ctr+C, Ctr+V или Ctr + S. В IntelliJ IDEA многие хоткеи имеют парный хоткей отличающийся только тем, что в нем дополнительно участвует клавиша Shift. Обычно она добавляет в том или ином виде выделение текста. Например, Ctr + End переводит курсор в конец файла, а Ctr + Shift + End выделяет код от текущей позиции до конца файла. Догадаться о существовании парных хоткеев несложно, поэтому далее они не приводятся. Наконец, если в любом диалоге IntelliJ IDEA вы видите подчернутые буквы, знайте, что сочетание Alt + буква равносильно использованию соответствующего контрола (обычно кнопок). Например, быстро запушить код в репозиторий можно путем нажатия Ctr + K, Alt + I, Alt + P, а затем снова Alt + P.

Итак, основные сочетания следующие.

**Редактирование:**

|  |  |
| --- | --- |
| Ctr + Z | Undo, отменить последнее действие |
| Ctr + Shift + Z | Redo, отменить последнюю отмену действия |
| Ctr + Shift + V | Расширенная вставка из буфера обмена (с историей) |
| Ctr (+ Shift) + W | Инкрементальное выделение выражения |
| Ctr + влево/вправо | Перемещение между словами |
| Ctr + вверх/вниз | Прокрутка кода без изменения позиции курсора |
| Ctr + Home/End | Переход в начало/конец файла |
| Shift + Del (Ctr + Y) | Удаление строки, отличие в том, где потом окажется курсор |
| Ctr + Del | Удалить от текущей позиции до конца слова |
| Ctr + Backspace | Удалить от текущей позиции до начала слова |
| Ctr + D | Дублировать текущую строку |
| Tab / Shift + Tab | Увеличить / уменьшить текущий отступ |
| Ctr + Alt + I | Выравнивание отступов в коде |
| Ctr + Alt + L | Приведение кода в соответствие code style |
| Ctr + / | Закомментировать/раскомментировать текущую строку |
| Ctr + Shift + / | Закомментировать/раскомментировать выделенный код |
| Ctr + -/+ | Фолдинг, свернуть/развернуть |
| Ctr + Shift + -/+ | Фолдинг, свернуть/развернуть все |
| Ctr + Shift + . | Сделать текущий скоуп сворачиваемым и свернуть его |
| Ctr + . | Сделать текущий скоуп несворачиваемым |
| Ctr + R | Замена в тексте |
| Ctr + Shift + R | Замена во всех файлах |

**Окна, вкладки:**

|  |  |
| --- | --- |
| Alt + влево/вправо | Перемещение между вкладками |
| Ctr + F4 | Закрыть вкладку |
| Alt + циферка | Открытие/закрытие окон Project, Structure, Changes и тд |
| Ctr + Tab | Switcher, переключение между вкладками и окнами |
| Shift + Esc | Закрыть активное окно |
| F12 | Открыть последнее закрытое окно |
| Ctr + колесико | Zoom, если он [был вами настроен](http://eax.me/java-jdbc/) |

**Закладки:**

|  |  |
| --- | --- |
| F11 | Поставить или снять закладку |
| Ctr + F11 | Аналогично с присвоением буквы или цифры |
| Shift + F11 | Переход к закладке (удаление — клавишей Delete) |
| Ctr + Число | Быстрый переход к закладке с присвоенным числом |

**Подсказки и документация:**

|  |  |
| --- | --- |
| Ctr + Q | Документация к тому, на чем сейчас курсор |
| Ctr + Shift + I | Показать реализацию метода или класса |
| Alt + Q | Отобразить имя класса или метода, в котором мы находимся |
| Ctr + P | Подсказка по аргументам метода |
| Ctr + F1 | Показать описание ошибки или варнинга |
| Alt + Enter | Показать, что нам предлагают «лампочки» |

**Поиск:**

|  |  |
| --- | --- |
| Дважды Shift | Быстрый поиск по всему проекту |
| Ctr + Shift + A | Быстрый поиск по настройкам, действиям и тд |
| Alt + вниз/вверх | Перейти к следующему/предыдущему методу |
| Ctr + [ и Ctr + ] | Перемещение к началу и концу текущего скоупа |
| Ctr + F | Поиск в файле |
| Ctr + Shift + F | Поиск по всем файлам (переход — F4) |
| Ctr + F3 | Искать слово под курсором |
| F3 / Shift + F3 | Искать вперед/назад |
| Ctr + G | Переход к строке или строке:номеру\_символа |
| Ctr + F12 | Список методов с переходом к их объявлению |
| Ctr + E | Список недавно открытых файлов с переходом к ним |
| Ctr + Shift + E | Список недавно измененных файлов с переходом к ним |
| Ctr + H | Иерархия наследования текущего класса и переход по ней |
| Ctr + Alt + H | Иерархия вызовов выбранного метода |
| Ctr + N | Поиска класса по имени и переход к нему |
| Ctr + Shift + N | Поиск файла по имени и переход к нему |
| Ctr + B | Перейти к объявлению переменной, класса, метода |
| Ctr + Alt + B | Перейти к реализации |
| Ctr + Shift + B | Определить тип и перейти к его реализации |
| Shift + Alt + влево | Перемещение назад по стеку поиска |
| Shift + Alt + вправо | Перемещение вперед по стеку поиска |
| F2 / Shift + F2 | Переход к следующей / предыдущей ошибке |
| Shift + Alt + 7 | Найти все места, где используется метод / переменная |
| Ctr + Alt + 7 | Как предыдущий пункт, только во всплывающем окне |

**Генерация кода и рефакторинг:**

|  |  |
| --- | --- |
| Ctr + Space | Полный автокомплит |
| Ctr + Shift + Space | Автокомплит с фильтрацией по подходящему типу |
| Alt + / | Простой автокомплит по словам, встречающимся в проекте |
| Ctr + I | Реализовать интерфейс |
| Ctr + O | Переопределить метод родительского класса |
| Ctr + J | Генерация шаблонного кода (обход по итератору и тд) |
| Ctr + Alt + J | Обернуть выделенный код в один из шаблонов |
| Alt + Insert | Генератор кода — сеттеров, зависимостей в pom.xml и тд |
| Shift + F6 | Переименование переменной, класса и тд во всем коде |
| Ctr + F6 | Изменение сигнатуры метода во всем коде |
| F6 | Перемещение метода, класса или пакета |
| F5 | Создать копию класса, файла или каталога |
| Shift + F5 | Создать копию класса в том же пакете |
| Alt + Delete | Безопасное удаление класса, метода или атрибута |
| Ctr + Alt + M | Выделение метода |
| Ctr + Alt + V | Выделение переменной |
| Ctr + Alt + F | Выделение атрибута |
| Ctr + Alt + C | Выделение константы (public final static) |
| Ctr + Alt + P | Выделение аргумента метода |
| Ctr + Alt + N | Инлайнинг метода, переменной, аргумента или константы |
| Ctr + Alt + O | Оптимизация импортов |

**Прочее:**

|  |  |
| --- | --- |
| Ctr + ~ | Быстрое переключение цветовой схемы, code style и тд |
| Alt + F12 | Открыть/закрыть терминал |
| F10 | Запустить последнюю запущенную программу или тест |
| Shift + F10 | Запустить открытую в редакторе программу или тест |
| Shift + Alt + F10 | Запустить что-то из списка того что запускалось раньше |
| Ctr + F2 | Остановить программу |
| Ctr + Alt + A | Добавить в систему контроля версий |
| Ctr + K | Сделать коммит в систему контроля версий |
| Ctr + Shift + K | Сделать пуш в систему контроля версий |
| Ctr + Shift + P | В Scala-плагине определяет implicit параметры |
| Ctr + Shift + Q | В Scala-плагине определяет implicit преобразования |

## Горячие клавиши Intellij IDEA

Как уже известно, что чем лучше IDE тем приятней в ней работать, так вот Intellij IDEA предоставляет довольно большой список необходимы горячих клавиш, и сейчас я вас с ними познакомлю.

Список горячих клавиш можно найти на офф. сайте на англ.

### 1. Редактирование

|  |  |
| --- | --- |
| Ctrl + Space | Список компонентов (класса, метода, переменной) |
| Ctrl + Shift + Space | Smart code — фильтрует список из методов и переменных ожидаемого типа |
| Ctrl + Alt + Space | Название любого класса проекта независимо от импортируемых |
| Ctrl + Shift + Enter | Завершение оператора |
| Ctrl + P | Сведения о параметрах (в пределах аргументов вызоваемого метода) |
| Ctrl + Q | Быстрый поиск документации |
| Shift + F1 | Внешняя документация |
| Ctrl + наведение мышью на фрагмент кода | Краткая информация |
| Ctrl + F1 | Показать описания ошибки или предупреждения в каретку |
| Alt + Insert | Генерация кода (Getters, Setters, Constructors, hashCode/equals, toString) |
| Ctrl + O | Переопределение метода |
| Ctrl + I | Реализация методов |
| Ctrl + Alt + T | Поместить фрагмент кода в (if..else, try..catch, for, synchronized, etc.) |
| Ctrl + / | Однострочное комментирование / раскомментирование |
| Ctrl + Shift + / | Многострочное комментирование / раскомментирование |
| Ctrl + W | Выбирает последовательность возрастающих блоков кода |
| Alt + Q | Контекстная информация |
| Alt + Enter | Показать предлагаемое исправление |
| Ctrl + Alt + L | Форматирование кода |
| Ctrl + Alt + O | Удалить неиспользуемые импорты |
| Ctrl + Alt + I | Авто-отступ линии |
| Tab / Shift + Tab | Отступ / удаление отступа выбранному фрагменту кода |
| Ctrl + X or Shift + Delete | Вырезать фрагмент кода |
| Ctrl + C or Ctrl + Insert | Копировать фрагмент кода |
| Ctrl + V or Shift + Insert | Вставить фрагмент кода из буфера обмена |
| Ctrl + Shift + V | Вставить последний фрагмент кода из буфера обмена |
| Ctrl + D | Дублирование строки |
| Ctrl + Y | Удаление строки |
| Ctrl + Shift + J | Объединение строк |
| Ctrl + Enter | Разделение строки |
| Shift + Enter | Начать с новой строки |
| Ctrl + Shift + U | Переключить стоящее слово рядом с кареткой в нижний / верхний регистр |
| Ctrl + Shift + ] / [ | Выделить код до конца / начала блока |
| Ctrl + Delete | Удалить слово после каретки |
| Ctrl + Backspace | Удалить слово перед каретки |
| Ctrl + NumPad+/- | Развернуть / свернуть блок кода |
| Ctrl + Shift + NumPad+ | Развернуть все |
| Ctrl + Shift + NumPad- | Свернуть все |
| Ctrl + F4 | Закрыть активное окно редактора |

### 2. Поиск / замена

|  |  |
| --- | --- |
| Ctrl + F | Поиск |
| F3 | Искать дальше |
| Shift + F3 | Искать назад |
| Ctrl + R | Замена |
| Ctrl + Shift + F | Искать по проекту |
| Ctrl + Shift + R | Заменить по проекту |
| Ctrl + Shift + S | Поиск по шаблону |
| Ctrl + Shift + M | Замена по шаблону |

### 3. Поиск Использования кода

|  |  |
| --- | --- |
| Alt + F7 / Ctrl + F7 | Найти использования / Найти использования в файле |
| Ctrl + Shift + F7 | Выделить используемое в файле |
| Ctrl + Alt + F7 | Показать использования |

### 4. Компиляция и выполнение

|  |  |
| --- | --- |
| Ctrl + F9 | Структурирование проекта и сборка измененных файлов |
| Ctrl + Shift + F9 | Компиляция выбранного файла пакета или модуля |
| Alt + Shift + F10 | Выбрать конфигурацию и запустить |
| Alt + Shift + F9 | Выбрать конфигурацию и запустить в debug режиме |
| Shift + F10 | Запустить |
| Shift + F9 | Запустить в debug режиме |
| Ctrl + Shift + F10 | Выполнить в контексте конфигурации из редактора |

### 5. Отладка

|  |  |
| --- | --- |
| F8 | Шаг обхода |
| F7 | Шаг |
| Shift + F7 | Умный шаг |
| Shift + F8 | Выйти |
| Alt + F9 | Запуск до курсора |
| Alt + F8 | Вычисление выражения |
| F9 | Резюме программы |
| Ctrl + F8 | Переключить точку останова |
| Ctrl + Shift + F8 | Показать точки останова |

### 6. Навигация

|  |  |
| --- | --- |
| Ctrl + N | Перейти к классу |
| Ctrl + Shift + N | Перейти к файлу |
| Ctrl + Alt + Shift + N | Перейти к символу |
| Alt + Right/Left | Переход к следующей / предыдущей вкладки редактора |
| F12 | Вернуться к предыдущему окну инструмента |
| Esc | Перейти к редактору (от окна инструментов) |
| Shift + Esc | Скрыть активное или последнее активное окно |
| Ctrl + Shift + F4 | Закрыть активное run/messages/find/… окно |
| Ctrl + G | Перейти к номеру строки |
| Ctrl + E | Последние файлы |
| Ctrl + Alt + Left/Right | Перейдите назад / вперед |
| Ctrl + Shift + Backspace | Перейдите в последнее местоположение Редактора |
| Alt + F1 | Выберите текущий файл или символ в любом режиме |
| Ctrl + B or Ctrl + Click | Перейти к объявлению |
| Ctrl + Alt + B | Перейти к реализации |
| Ctrl + Shift + I | Открыть быстрый поиск по определению |
| Ctrl + Shift + B | Перейти к объявления типа |
| Ctrl + U | Перейти к супер методу или классу |
| Alt + Up/Down | Переход к предыдущему / следующему методу |
| Ctrl + ] / [ | Перейти в конец / начало блока |
| Ctrl + F12 | Файловая структура |
| Ctrl + H | Иерархии Типа |
| Ctrl + Shift + H | Иерархия метода |
| Ctrl + Alt + H | Иерархии вызовов |
| F2 / Shift + F2 | Следующий / предыдущий выделенные ошибки |
| F4 / Ctrl + Enter | Редактировать исходник / Просмотр |
| Alt + Home | Показать панель навигации |
| F11 | Переключить закладку |
| Ctrl + Shift + F11 | Переключить закладку с мнемонические |
| Ctrl + #[0-9] | Перейти к номером закладки |
| Shift + F11 | Показать закладки |

### 7. Рефакторинг

|  |  |
| --- | --- |
| F5 | Копирование |
| F6 | Переместить |
| Alt + Delete | Безопасное удаление |
| Shift + F6 | Переименовать |
| Ctrl + F6 | Изменить сигнатуру |
| Ctrl + Alt + N | Встроить |
| Ctrl + Alt + M | Поместить в метод |
| Ctrl + Alt + V | Поместить в переменную |
| Ctrl + Alt + F | Поместить в поле |
| Ctrl + Alt + C | Поместить в константу |
| Ctrl + Alt + P | Поместить в параметр |

### 7. VCS

|  |  |
| --- | --- |
| Ctrl + K | Коммит проекта в VCS |
| Ctrl + T | Обновить проект из VCS |
| Alt + Shift + C | Посмотреть последние изменения |
| Alt + BackQuote (`) | Быстрый VCS |

### 8. Интерактивные шаблоны

|  |  |
| --- | --- |
| Ctrl + Alt + J | Окружение с живым шаблоном |
| Ctrl + J | Вставьте живой шаблон |
| iter | Итерация в Java SDK 1.5 стиле |
| inst | Проверяет тип объекта с InstanceOf |
| itco | Итерация элементов java.util.Collection |
| itit | Итерация элементов java.util.Iterator |
| itli | Итерация элементов java.util.List |
| psf | public static final |
| thr | throw new |
| sout | System.out.println() |

### 9. Общий

|  |  |
| --- | --- |
| Alt + #[0-9] | Откройте соответствующее окно инструмента |
| Ctrl + S | Сохранить все |
| Ctrl + Alt + Y | Cинхронизировать |
| Ctrl + Alt + F11 | Переключение полноэкранного режима |
| Ctrl + Shift + F12 | Переключить максимизацию редактору |
| Alt + Shift + F | Добавить в избранное |
| Alt + Shift + I | Проверьте текущий файл с текущим профилем |
| Ctrl + BackQuote (`) | Быстрое переключение текущей схемы |
| Ctrl + Alt + S | Открытые окна Параметры |
| Ctrl + Alt + Shift + S | Открыть диалоговое Структура проекта |
| Ctrl + Shift + A | Найти Действие |
| Ctrl + Tab | Переключение между вкладками и окна инструментов |