



Бесплатная электронная книга

УЧУСЬ

netbeans

Free unaffiliated eBook created from
Stack Overflow contributors.

#netbeans

..... 13

..... 14

..... 15

Около

You can share this PDF with anyone you feel could benefit from it, downloaded the latest version from: [netbeans](#)

It is an unofficial and free netbeans ebook created for educational purposes. All the content is extracted from [Stack Overflow Documentation](#), which is written by many hardworking individuals at Stack Overflow. It is neither affiliated with Stack Overflow nor official netbeans.

The content is released under Creative Commons BY-SA, and the list of contributors to each chapter are provided in the credits section at the end of this book. Images may be copyright of their respective owners unless otherwise specified. All trademarks and registered trademarks are the property of their respective company owners.

Use the content presented in this book at your own risk; it is not guaranteed to be correct nor accurate, please send your feedback and corrections to info@zzzprojects.com

глава 1: Начало работы с netbeans

замечания

Быстро и легко разрабатывать настольные, мобильные и веб-приложения с Java, JavaScript, HTML5, PHP, C / C ++ и многое другое.

NetBeans IDE БЕСПЛАТНО, с открытым исходным кодом и имеет всемирное сообщество пользователей и разработчиков.

Версии

Версия Netbeans	Дата выхода
8,2	2016-10-03
8,1	2015-11-04
8.0.2	2014-11-28
8.0.1	2014-09-09
8,0	2014-03-18
7,4	2013-10-15
7.3.1	2013-06-12
7,3	2013-02-21
7.2.1	2012-10-22
7,2	2012-07-24
7.1.2	2012-04-26
7.1.1	2012-02-29
7,1	2012-01-05
7.0.1	2011-08-01
7,0	2011-04-19
6.9.1	2010-04-04
6,9	2010-06-15

Версия Netbeans	Дата выхода
6,8	2009-12-10
6.7.1	2009-07-27
6,7	2009-06-29
6.5.1	2009-03-16
6,5	2008-11-20
6,1	2008-04-28
6,0	2007-12-03
5.5.1	2007-05-24
5,5	2006-10-30
5.0	2006-01-31
4,1	2005-05-01
4,0	2004-12-01
3,6	2004-04-13
3,5	2003-06-09

Examples

Требуемое программное обеспечение

Для установки среды NetBeans требуется набор разработчика Java SE Development Kit (JDK) 7 Update 10 (или более поздней версии) или JDK 8. Вы можете загрузить последнее обновление JDK 7 и JDK 8 по адресу <http://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads>.

Пакеты PHP и C / C ++ NetBeans требуют только установки и запуска Java Runtime Environment (JRE) 7 или 8. JDK 7 или 8 требуется, если вы планируете использовать любую из функций Java.

Для использования функций JavaFX 2.2 (или новее) в среде IDE NetBeans 8.1 требуется обновление 6 (или более новое) JDK 7.

JDK 8 требуется использовать функции JavaFX 8 в среде IDE NetBeans 8.1.

Замечания:

- JavaFX 2.2 поставляется с последними версиями JDK 7 для Windows, Mac и Linux.
- JavaFX 8 поставляется вместе с JDK 8 для Windows, Mac и Linux.
- В отличие от предыдущих версий среды IDE NetBeans, NetBeans IDE 8.1 не требует, чтобы вы установили платформу Java с поддержкой FX, чтобы использовать поддержку JavaFX в среде IDE. Вы можете разрабатывать проекты JavaFX в среде IDE, если вы устанавливаете стандартную платформу Java, которая является JDK 7 Update 6 (или новее) или JDK 8.
- Чтобы использовать функции JavaFX в среде IDE NetBeans, мы настоятельно рекомендуем вам обновить версию JDK до JDK 7 Update 10 (или новее) или использовать JDK 8.

Настройка вашей установки

Если вы загрузите опцию «Вся загрузка», вы можете выбрать, какие именно инструменты и среды выполнения должны быть установлены. Нажмите «Настроить» на странице приветствия установщика и выберите функции, которые вы хотите использовать. Для получения дополнительной информации см. Установка программного обеспечения.

Если вы хотите добавить функциональность в конфигурацию IDE NetBeans, используйте диспетчер подключаемых модулей NetBeans. Например, предположим, что вы начинаете загрузку и установку пакета PHP. Затем вы решите, что хотите попробовать функциональность C / C ++. Для этого перейдите в NetBeans Plugin Manager из среды IDE (выберите «Инструменты» > «Плагины») и добавьте пакет C / C ++ в существующую установку.

Существует несколько важных замечаний об установке и настройке некоторых функций IDE NetBeans:

- Glassfish снабжен IDE NetBeans как эталонная реализация Java Enterprise Edition (EE). Он не предназначен для использования в производственных средах.
- Разработчики приложений должны обеспечить, чтобы все приложения, разработанные с использованием Glassfish в качестве эталонной версии, использовали современные, защищенные криптографические протоколы и алгоритмы и были соответствующим образом протестированы перед развертыванием этих приложений в процессе производства.

Обратите внимание, что версия Glassfish, поставляемая с IDE NetBeans, не обновляется с исправлениями безопасности и предоставляется в качестве удобства. Как следствие, пользователи NetBeans должны обновлять до последней версии Glassfish при развертывании IDE NetBeans и обновлять до новых версий Glassfish всякий раз, когда в дистрибутивы Glassfish входят новые исправления безопасности. Инструкции по

обновлению Glassfish приведены в примечании MOS 2073920.1.

- Apache Tomcat 8.0.27 включен в параметры Java EE и All download, но по умолчанию он не установлен ни с одним из этих параметров. Чтобы установить Apache Tomcat, выберите соответствующий параметр ниже:
- из загрузки Java EE, запустите установщик и установите флажок Apache Tomcat 8.0.27 на странице приветствия;
- из загрузки All, запустите программу установки и выберите Apache Tomcat 8.0.27 в диалоговом окне «Настройка установки».
- Для разработки C / C ++ (применимо для C / C ++ и всех загрузок) вам необходимо дополнительно установить компиляторы и инструменты.
- Для разработки HTML5 и JavaScript для мобильных устройств (Android и iOS) вам необходимо дополнительно установить SDK и другие средства разработки для целевой платформы разработки. Для получения дополнительной информации см. Страницу wiki для мобильных браузеров.
- Для OS X вы можете настроить установку IDE NetBeans из загрузок All и Java EE. Невозможно настроить установку IDE с Java SE, HTML5 / JavaScript, PHP и C / C ++. Вы также можете загрузить независимый от платформы zip-файл и запустить исполняемый файл IDE NetBeans. Обратите внимание, что GlassFish Server Open Source Edition и Apache Tomcat доступны только с установщиками для конкретной платформы.

Загрузка среды NetBeans

Чтобы загрузить среду IDE NetBeans, просто зайдите на [сайт NetBeans](#) и загрузите правильную версию IDE на основе вашей ОС, архитектуры и технологий. Вы можете выбрать следующие технологии:

- **Java SE** . Поддерживает все стандартные функции разработки Java SE, а также поддерживает разработку платформы NetBeans и SDK JavaFX 2.2 (или более новый) или SDK JavaFX 8.
- **Java EE** . Предоставляет инструменты для разработки приложений Java SE и Java EE, а также поддержку разработки платформы NetBeans и SDK JavaFX 2.2 (или более нового) или JavaFX 8 SDK. Эта опция загрузки также включает в себя GlassFish Server Open Source Edition 4.1.1 и Apache Tomcat 8.0.27.
- **HTML5 / JavaScript** . Предоставляет инструменты для разработки HTML5 / Javascript. Включает Java Runtime Environment и не требует отдельной установки Java.
- **PHP** . Предоставляет инструменты для разработки PHP 5.x, поддержки Zend и

Symfony Framework. Включает Java Runtime Environment и не требует отдельной установки Java.

- **C / C ++** . Поддерживает разработку на языках C, C ++, Qt, Fortran и Assembly. Включает Java Runtime Environment и не требует отдельной установки Java.
- **Все** . Это полный вариант загрузки, который содержит все среды выполнения и технологии, доступные для среды IDE NetBeans.

Размер установщика зависит от ОС, а также от выбранных технологий. Java JDK должен быть установлен на вашем компьютере. В качестве опции вы также можете загрузить [JDK в комплекте с NetBeans IDE](#) .

После установки вы также можете удалить или добавить технологии в Центр обновления IDE.

Установка: Microsoft Windows и Linux

Чтобы установить программное обеспечение:

1. После завершения загрузки запустите программу установки.
 - Для Windows исполняемый файл установщика имеет расширение .exe. Дважды щелкните файл установщика, чтобы запустить его.
 - Для платформ Linux в файле установщика есть расширение .sh. Для этих платформ вам необходимо сделать исполняемые файлы установщика, используя следующую команду: `chmod +x`. Введите `./` для запуска установщика.
2. Выполните следующие шаги на странице приветствия мастера установки:
 1. Нажмите «Настроить». В диалоговом окне «Настройка установки» сделайте свой выбор.
 2. Нажмите «ОК».
 3. На странице приветствия мастера установки нажмите «Далее».
3. На странице «Лицензионное соглашение» просмотрите лицензионное соглашение, установите флажок «Принятие» и нажмите «Далее».
4. На странице установки среды IDE NetBeans выполните следующие действия:
 1. Примите каталог установки по умолчанию для среды NetBeans или укажите другой каталог.

Примечание . Каталог установки должен быть пустым, а профиль пользователя, который вы используете для запуска установщика, должен иметь разрешения на чтение и запись для этого каталога.

2. (Применимо только для All или Java EE bundle.) Примите установку JDK по умолчанию для использования с IDE NetBeans или выберите другую установку из раскрывающегося списка. Если мастер установки не нашел совместимую установку JDK для использования с IDE NetBeans, ваш JDK не будет установлен в местоположение по умолчанию. В этом случае укажите путь к установленному JDK и нажмите «Далее» или отмените текущую установку. После установки требуемой версии JDK вы можете перезапустить установку.

Примечание . Если версия JDK старше рекомендуемого обновления JDK 7 Update 10, загрузите и установите последнее обновление JDK со страницы загрузки Java SE и перезапустите установщик IDE NetBeans.

4. Если откроется страница установки GlassFish Server Open Source Edition 4.1.1, примите каталог установки по умолчанию или укажите другое место установки.
5. Если вы устанавливаете Apache Tomcat на своей странице установки, примите каталог установки по умолчанию или укажите другое место установки. Нажмите кнопку "Далее".
 - На странице «Сводка» выполните следующие действия. Убедитесь, что список компонентов, которые будут установлены, верен. Установите флажок «Проверить наличие обновлений», если вы хотите проверить Центр обновлений на наличие возможных обновлений.
 - Убедитесь, что у вас достаточно места в вашей системе для установки. Нажмите «Установить», чтобы начать установку.
 - На странице «Завершение установки» при необходимости укажите анонимные данные об использовании и нажмите «Готово».

Примечание . Если у вас возникли проблемы с успешным завершением установки программного обеспечения, см. [Устранение неполадок] [1] для описания и предлагаемых обходных решений для нерешенных проблем, которые могут повлиять на процесс установки.

Установка: OS X

Чтобы установить программное обеспечение:

1. После завершения загрузки запустите программу установки. Файл установщика имеет расширение .dmg.
2. На открывшейся панели дважды щелкните значок пакета. Пакет имеет расширение .pkg. Запустится мастер установки.
3. Нажмите «Продолжить», когда «Этот пакет запустит программу, чтобы определить, можно ли установить программное обеспечение». Появится диалоговое окно.
4. На странице «Введение» мастера установки нажмите «Продолжить».

Примечание . Если версия JDK старше рекомендуемого обновления JDK 7 Update 10,

загрузите и установите последнее обновление JDK со страницы загрузки Java SE и перезапустите установщик IDE NetBeans.

5. Просмотрите лицензионное соглашение и нажмите «Продолжить». Нажмите «Принять» во всплывающем окне, чтобы принять лицензию.
6. На странице «Выбор места назначения» выберите диск и нажмите «Продолжить».
7. Если вы загрузили пакет All или Java EE, вы можете настроить свою установку. На последней панели мастера установки нажмите кнопку «Настроить» в нижней левой части панели. Отображается дерево продуктов.
8. Выберите продукты, которые вы хотите установить.
9. Введите имя и пароль администратора для вашей системы и нажмите «ОК», чтобы начать установку.

Установка: независимый от платформы пакет

Для запуска программного обеспечения:

1. После завершения загрузки независимого от платформы ZIP-файла извлеките его в любую папку в вашей системе.
2. Запустите исполняемый файл, расположенный в каталоге netbeans / bin.
3. Примите лицензионное соглашение.
4. Нажмите кнопку "Далее. Начнется установка IDE NetBeans.

Примечание . Если не удастся найти совместимую установку JDK, вам может потребоваться вручную добавить путь к каталогу установки JDK, выполнив следующие действия:

1. Откройте файл netbeans.conf, расположенный в каталоге netbeans / etc в текстовом редакторе.
2. Введите местоположение совместимой установки JDK для опции netbeans_jdkhome. Место по умолчанию в Windows - C: \ Program Files \ Java \ jdk1.7.0_67 или подобное.
3. Сохраните файл netbeans.conf и запустите исполняемый файл в каталоге netbeans / bin.

Примечание . Версия GlassFish Open Source Edition и Apache Tomcat доступны только с установщиками для конкретной платформы.

Примечание . Чтобы использовать версию GlassFish Server Open Source Edition и / или Apache Tomcat, которые уже установлены на вашем компьютере, в среде IDE NetBeans нажмите «Серверы» в меню «Сервис». Появится мастер добавления экземпляров сервера, который помогает зарегистрировать экземпляр требуемого веб-сервера с помощью среды NetBeans.

Запустите программу Java с помощью NetBeans IDE

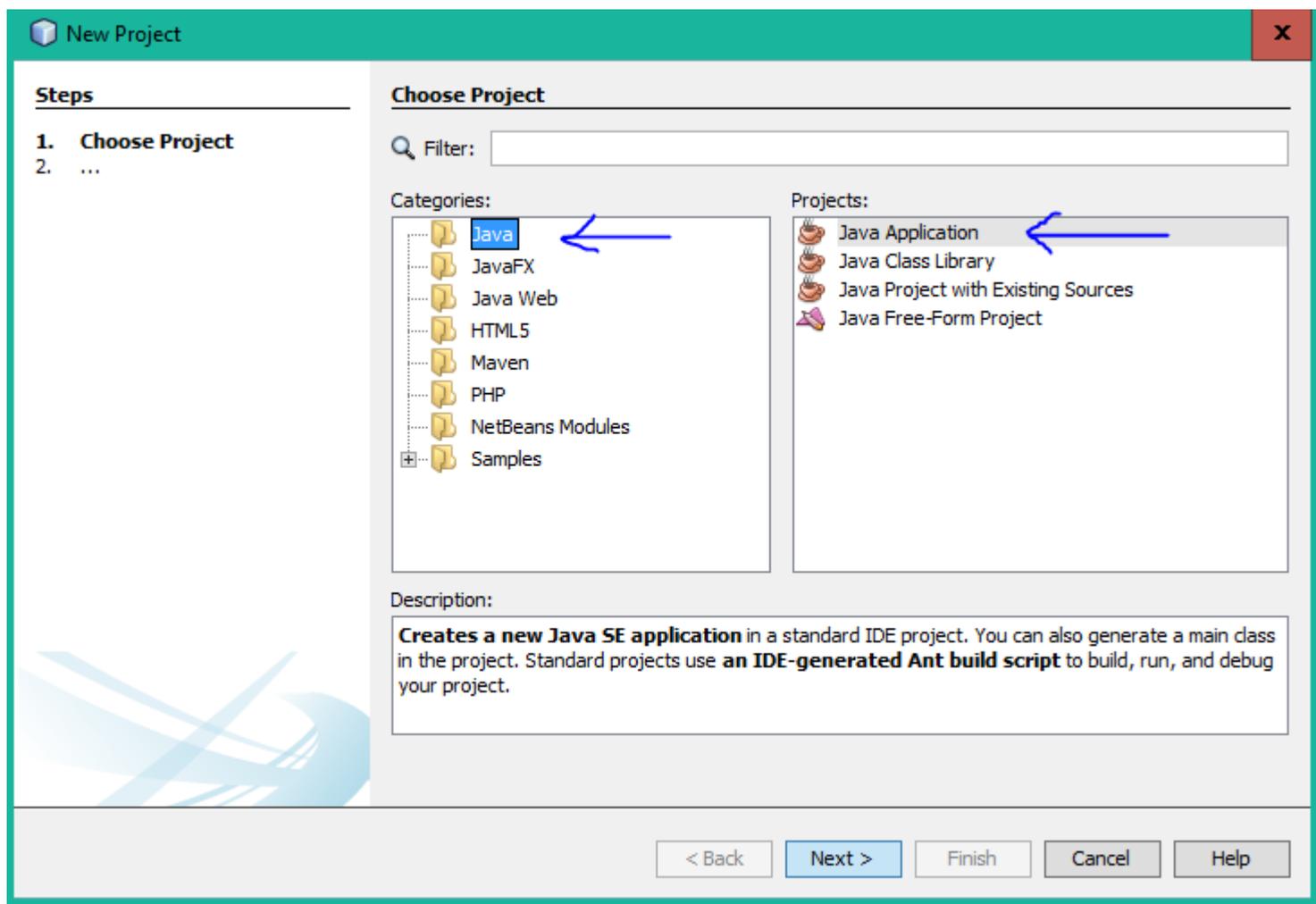
Итак, вы завершили установку, пришло время запустить с ней программу. Netbeans создал ярлык для вашего рабочего стола, «Двойной щелчок», чтобы открыть среду IDE.

Создать новый проект



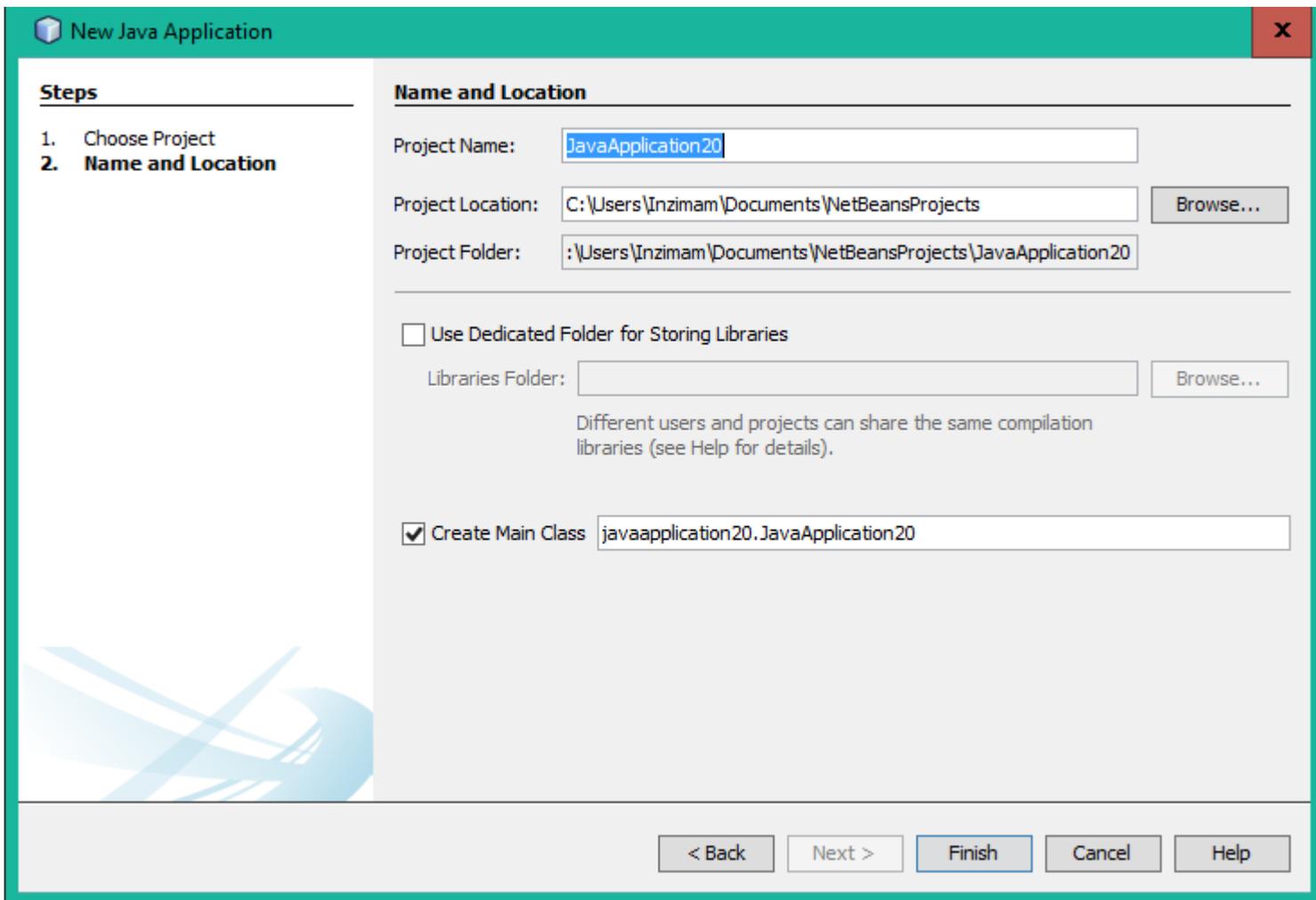
1 . Нажмите кнопку **ИЛИ**

- **Goto** : файлы >> Новый проект, то это окно будет всплывать



Выберите `Java` из категорий (слева) и `Java Application` из проектов (с правой стороны), как показано на изображении выше.

2 . Нажмите кнопку « Далее» , затем появится это окно.



Предоставьте соответствующее «Имя проекта». Вы можете называть его всем, что хотите. **Но** хорошо назвать его релевантным для вашей работы.

Вы можете изменить расположение папки проекта, нажав кнопку Обзор

Если вы хотите, чтобы Netbeans автоматически создавали `class` для вас, установите флажок «Создать основной класс».

3 . Нажмите кнопку « Готово» .

После этого IDE откроет для вас окно редактора кода. **Обязательно** это создаст 3 вещи:

1. имя пакета
2. имя класса
3. основной метод

Это должно быть так

```
package your_package_name;

public class your_class_name {

    public static void main(String[] args) {
        // TODO code application logic here
    }
}
```

```
}
```

Возможно, некоторые комментарии не учитывают это прямо сейчас.

4 . Теперь замените

```
// TODO code application logic here
```

С ЭТИМ

```
System.out.println("Welcome New Programmer");
```

5 . Теперь «щелкните правой кнопкой мыши» в редакторе кода и выберите « **Запустить файл** » или нажмите `shift + f6`, и он будет распечатываться

```
"Welcome New Programmer"
```

Прочитайте [Начало работы с netbeans онлайн: https://riptutorial.com/ru/netbeans/topic/5438/начало-работы-с-netbeans](https://riptutorial.com/ru/netbeans/topic/5438/начало-работы-с-netbeans)

глава 2: Ярлыки

Examples

Ярлыки редактора кода

Создать код

Alt + Insert

Добавить комментарии

Ctrl + Shift + C

Удалить строки комментариев

Ctrl + /

Выбор формата

Alt + Shift + F

Исправить импорт всех классов

Ctrl - Shift - I

Исправить импорт выбранного класса

Alt + Shift + I

Линии сдвига влево

Alt + Shift + ←

Строки сдвига вправо

Alt + Shift + →

Сдвиговые линии вверх

Alt + Shift + ↑

Сдвиг линий вниз

Alt + Shift + ↓

Переключить прямоугольный выбор

Ctrl + Shift + R

Копирование строк вверх

Ctrl + Shift + ↑

Копирование строк вниз

Ctrl + Shift + ↓

Удалить текущую строку

Ctrl + E

Осмотреть участников

Ctrl + F12

Осмотреть иерархию

Alt + F12

Полный код

Ctrl + пробел

переименовывать

Ctrl + R

Прочитайте Ярлыки онлайн: <https://riptutorial.com/ru/netbeans/topic/5549/ярлыки>

кредиты

S. No	Главы	Contributors
1	Начало работы с netbeans	Community , Inzizam Tariq IT , javydreamercsw , Ray , Tushar Joshi
2	Ярлыки	Mubashar Iqbal , Ruslan López Carro