



Java course

- [Начало Java](#)
 - [Проект «Отдел кадров»](#)
 - [Курсы](#)
 - [Статьи](#)
 - [Контакты/Вопросы](#)
-
- [Введение](#)
 - [Установка JDK](#)
 - [Основные шаги](#)
 - [Данные](#)
 - [Порядок операций](#)
 - [IDE NetBeans](#)
 - [ООП](#)
 - [Инкапсуляция](#)
 - [Наследование](#)
 - [Пакеты](#)
 - [Переопределение и перегрузка](#)
 - [Полиморфизм](#)
 - [Статические свойства и методы](#)
 - [Отношения между классами](#)
 - [Визуализация робота](#)
 - [Пример — очередь объектов](#)
 - [Массивы — знакомство](#)
 - [Многомерные массивы](#)
 - [Абстрактные классы](#)
 - [Интерфейсы](#)
 - [Расширенное описание классов](#)
 - [Исключения](#)

Установка NetBeans

Мы подходим к очень важному разделу — изучение основ Объектно-Ориентированного Программирования (ООП). Конечно можно было бы вас еще помучить и предложить использовать «Блокнот» и командную строку, но наверно пока хватит. Я еще раз повторюсь — владение командной строкой позволит вам лучше понимать, что происходит и мы еще будем ей пользоваться. Но давайте все-таки упростим себе жизнь и начнем использовать современные средства разработки — в частности установим IDE NetBeans.

Шаг 1: Скачать установочный файл с сайта

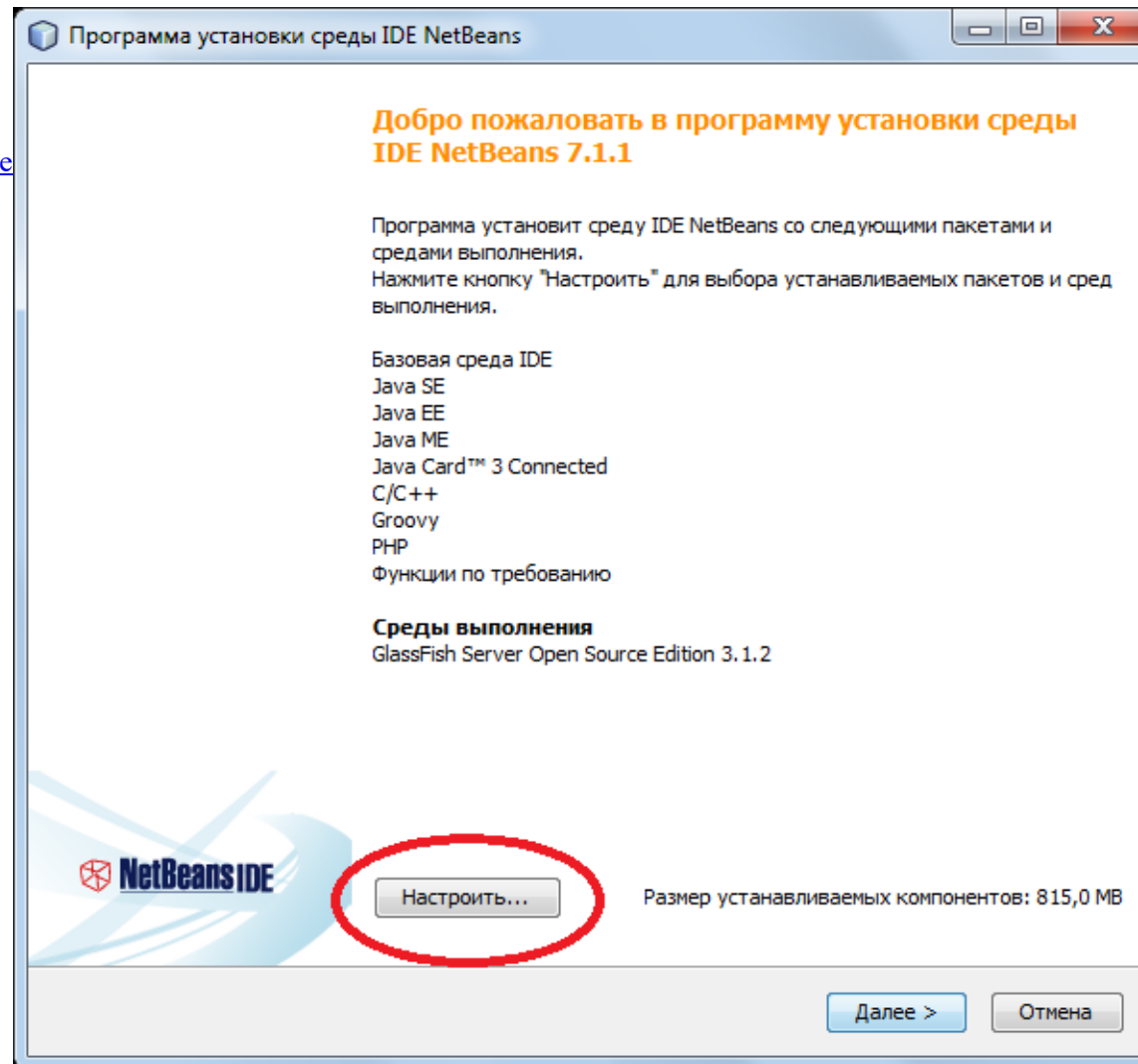
На сегодня местонахождение файлов для скачивания NetBeans находится по адресу [NetBeans Downloads](#). Я советую закачать самую полную версию — она представлена в таблице в колонке «All».

ВНИМАНИЕ !!! Я привожу экраны при установке NetBeans 7.1.1 под операционной системой Windows 7 русской версии. Если у вас другая операционная система, но с русской локализацией, то вряд ли будет большая разница. А вот если у вас другая локализация (например, английская), то придется вам заняться переводом.

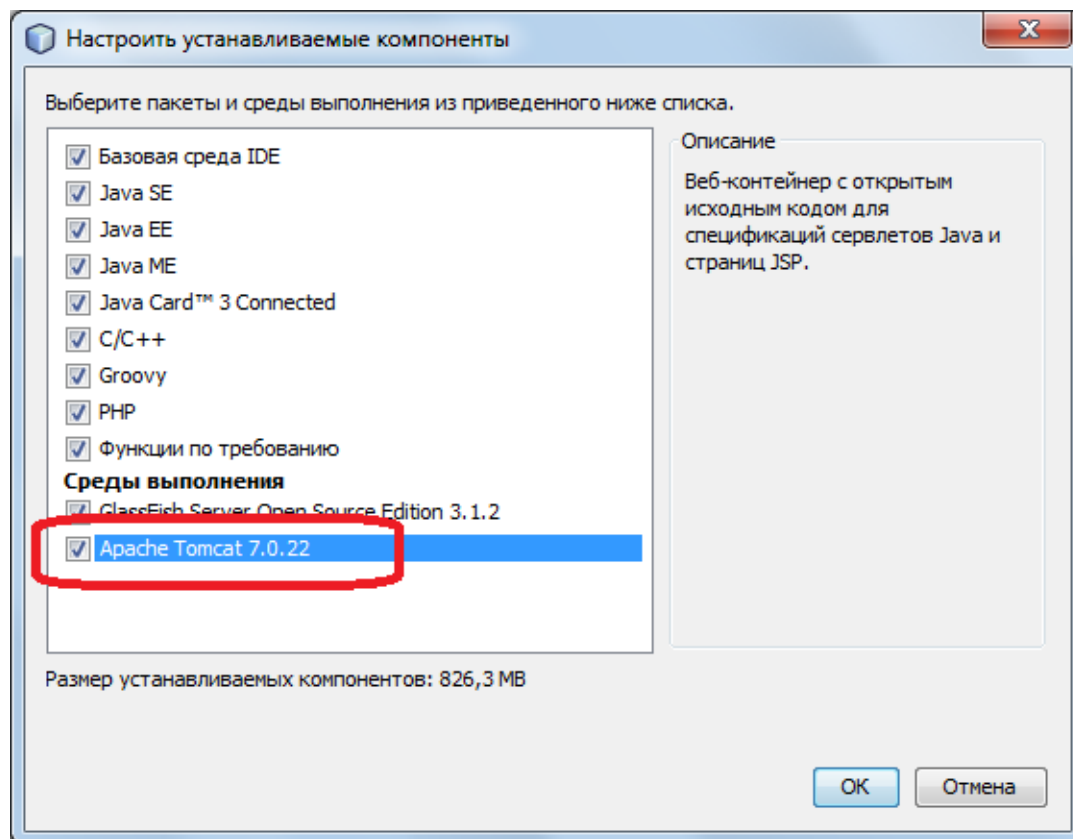
Шаг 2: Установить NetBeans из файла

После скачивания у вас появится файл netbeans-7.1.1-ml-windows.exe. Вот его и надо запускать. Учтите — запуск происходит долго. Так что наберитесь терпения — прежде чем увидите первый экран може пройти некоторое время. В итоге вы должны увидеть вот такой экран (и не торопитесь нажимать кнопку «Далее»):

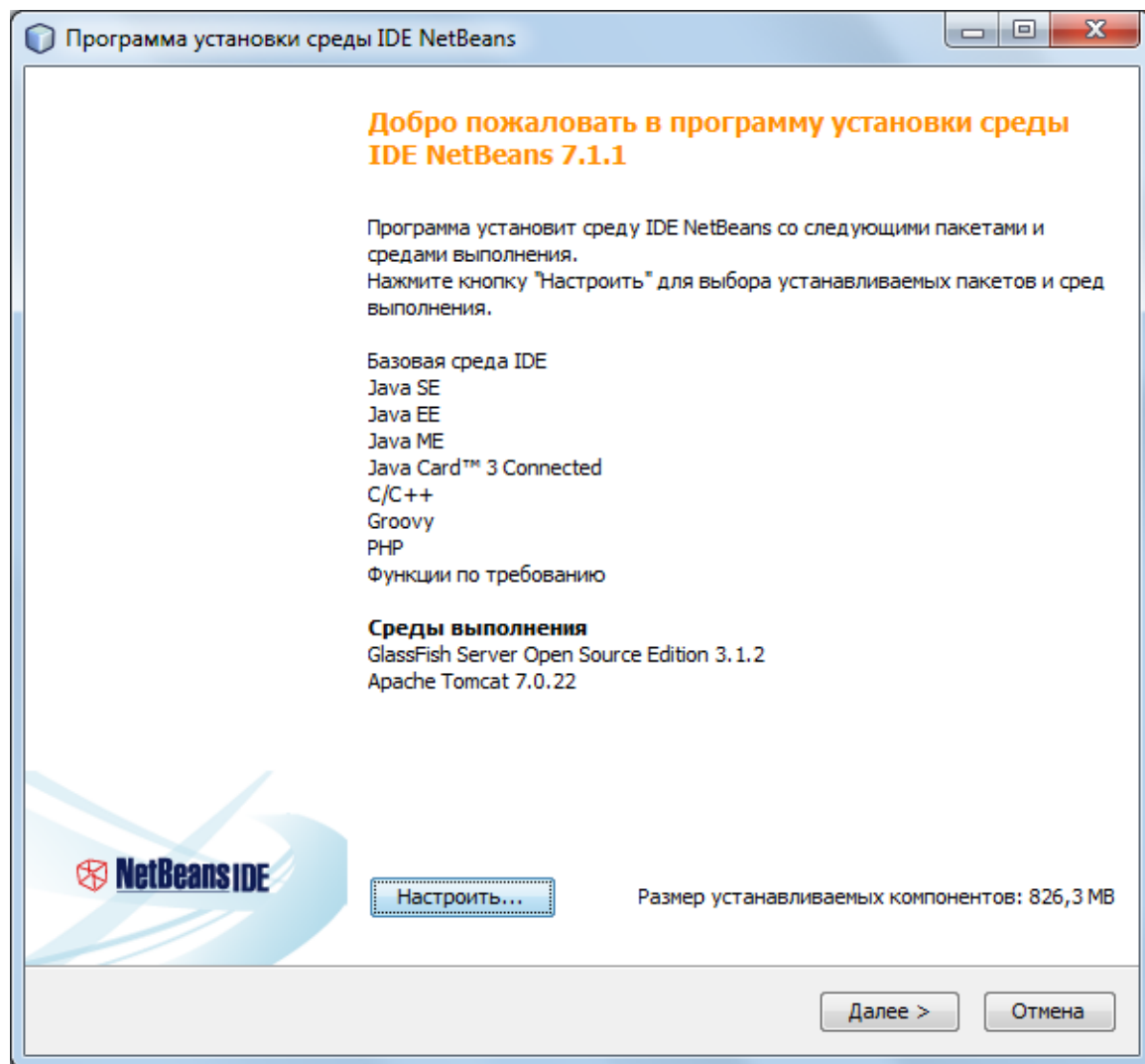
- [Решения на основе классов](#)
- [Список контактов — начало](#)
- [Коллекции — базовые принципы](#)
- [Коллекции — продолжение](#)
- [Список контактов — GUI приложение](#)
- [Что такое JAR-файлы](#)
- [Многопоточность — первые шаги](#)
- [Многопоточность и синхронизация](#)
- [Работаем с XML](#)
- [Reflection — основы](#)
- [Установка СУБД PostgreSQL](#)
- [Базы данных на Java — первые шаги](#)
- [Возможности JDBC — второй этап](#)
- [JDBC — групповые операции](#)
- [Список контактов — работаем с БД](#)
- [Переезжаем на Maven](#)
- [Потоки ввода-вывода](#)
- [Сетевое взаимодействие](#)
- [С чего начинается Web](#)



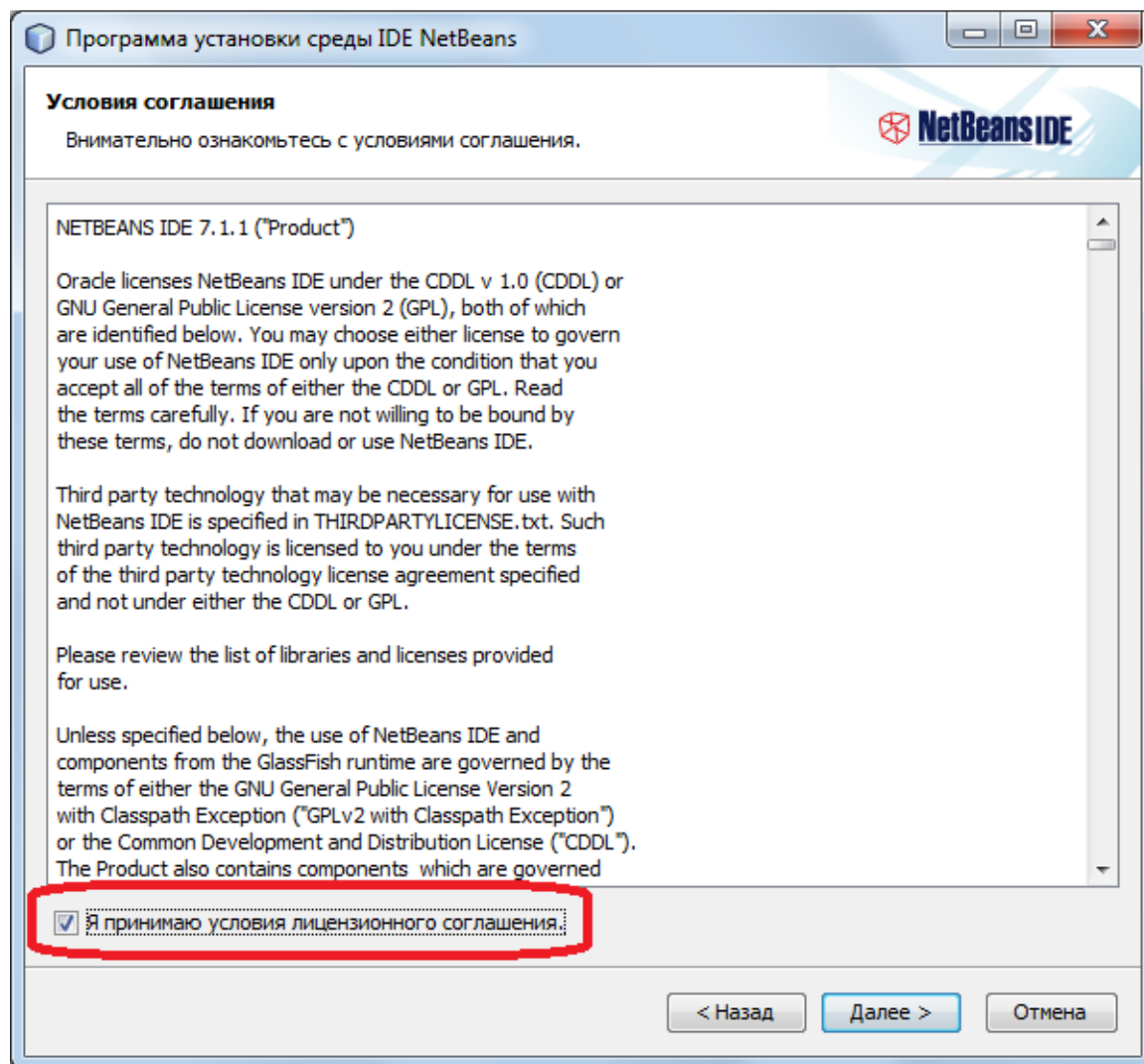
В установке по умолчанию не предусмотрена установка веб-сервера Tomcat. Вы можете его установить потом, но зачем откладывать на потом — давайте это сделаем сейчас. Нажмите кнопку «Настроить ...» и вы увидите вот такое окно с выбором устанавливаемых модулей:



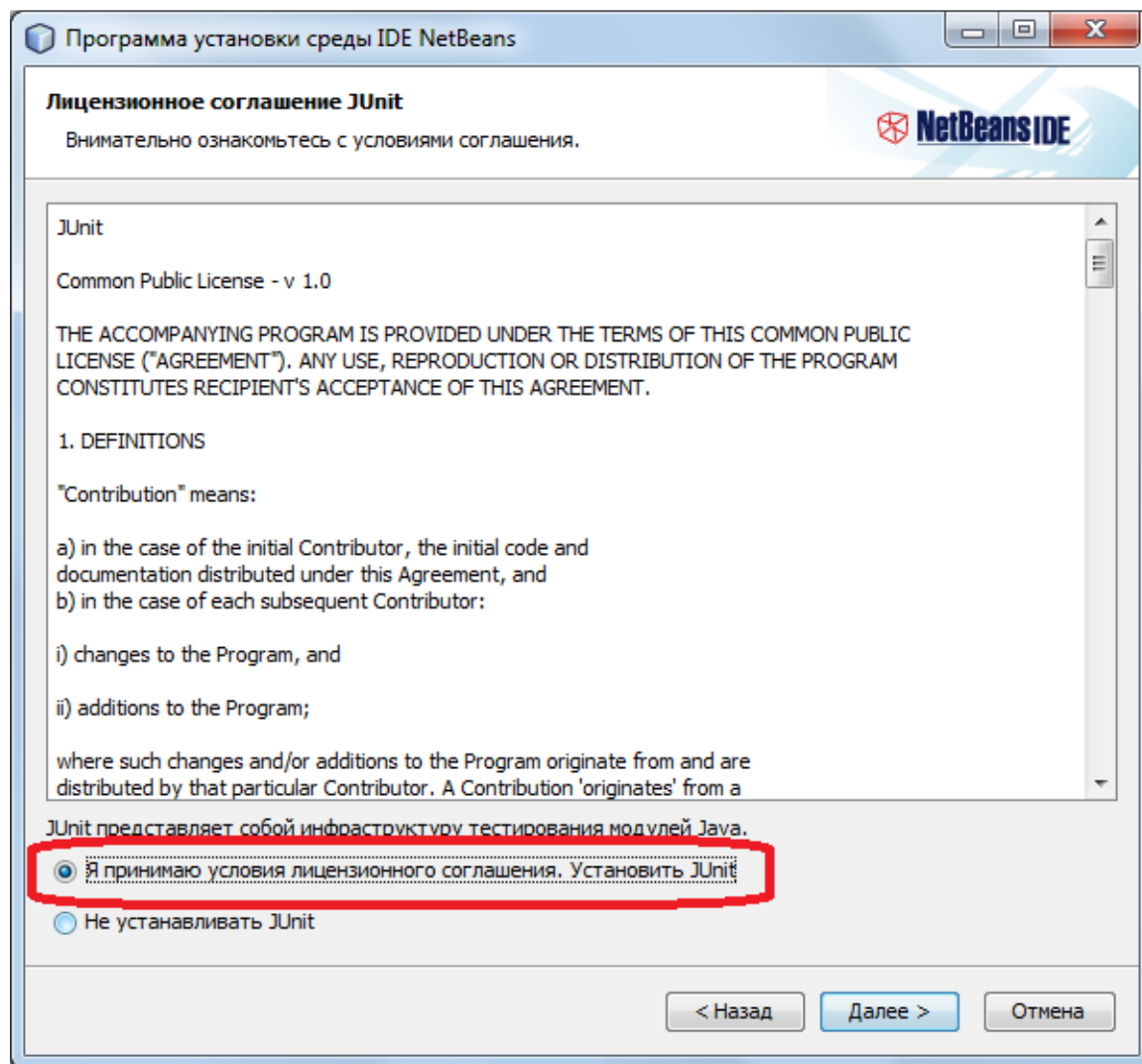
Я отметил модуль для установки Tomcat — вам потребуется сделать тоже самое. После нажимаем кнопку «ОК». Перед нами снова экран со списком устанавливаемых модулей. Теперь в нем в разделе «Среды выполнения» появился Tomcat. нажимаем кнопку «Далее».



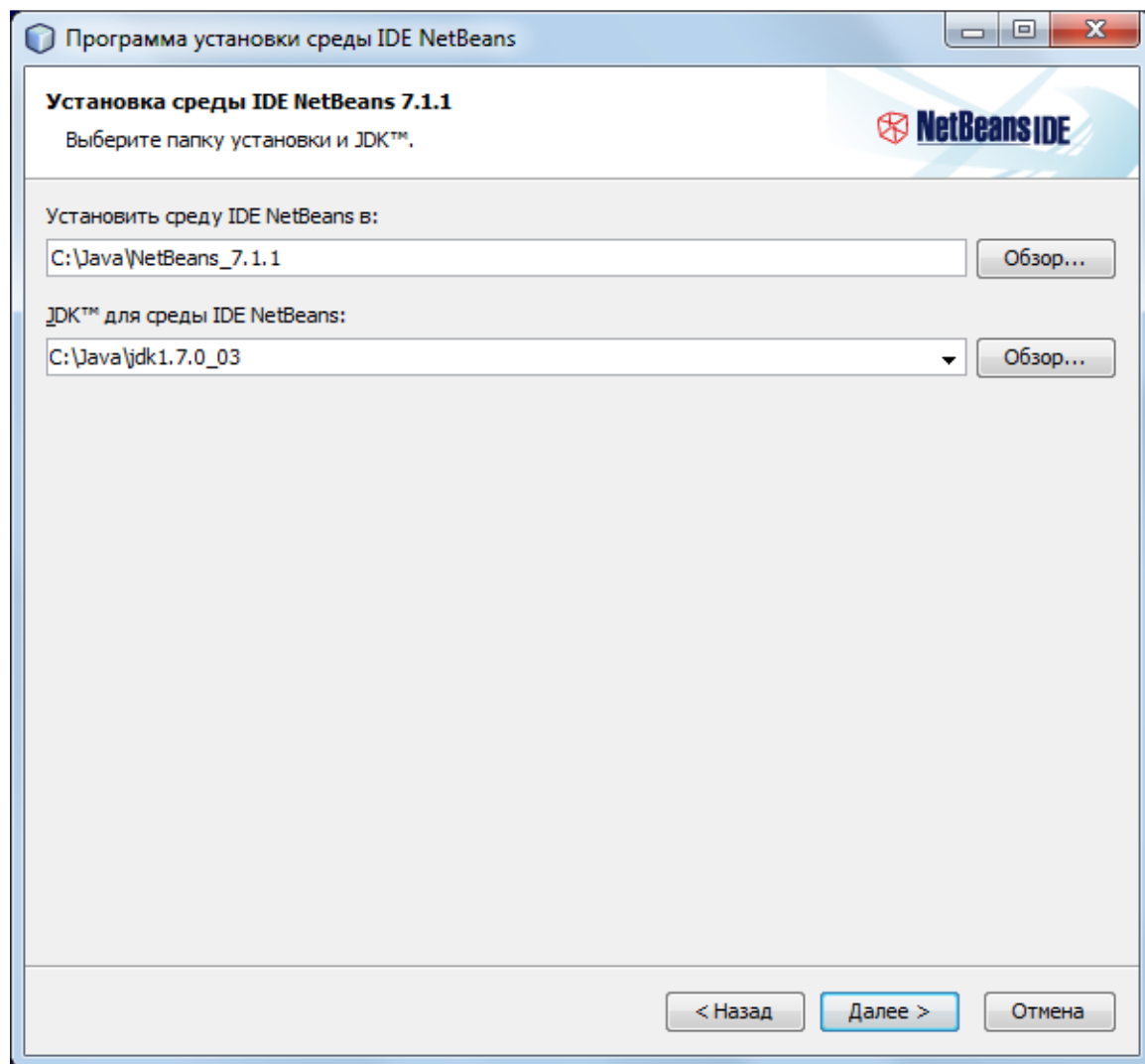
На следующем экране вам придется согласиться с лицензионными требованиями. Отметьте флажок внизу экрана и нажимаем кнопку «Далее».



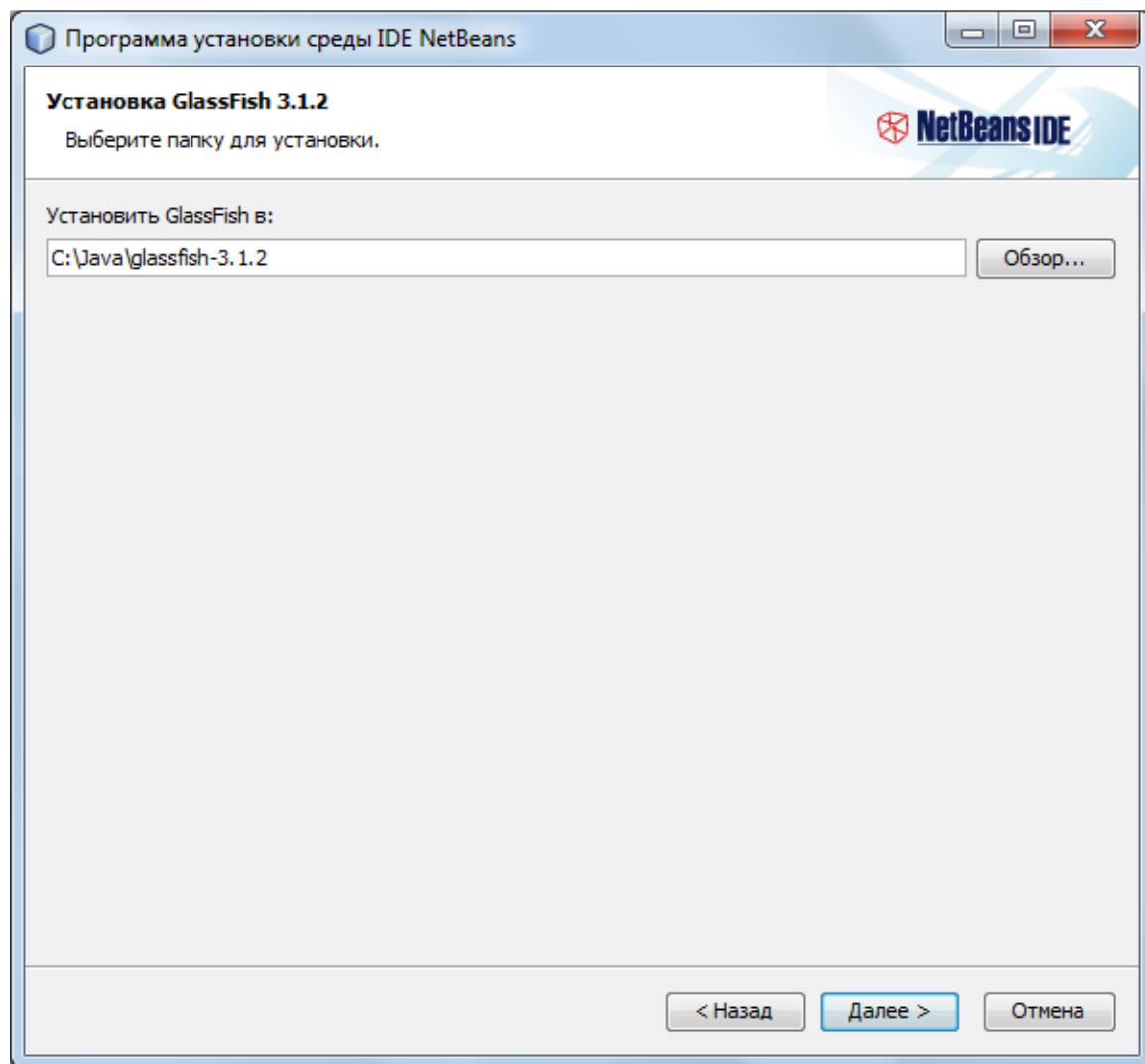
После этого снова придется согласиться с лицензионными соглашениями — теперь относительно продукта JUnit.



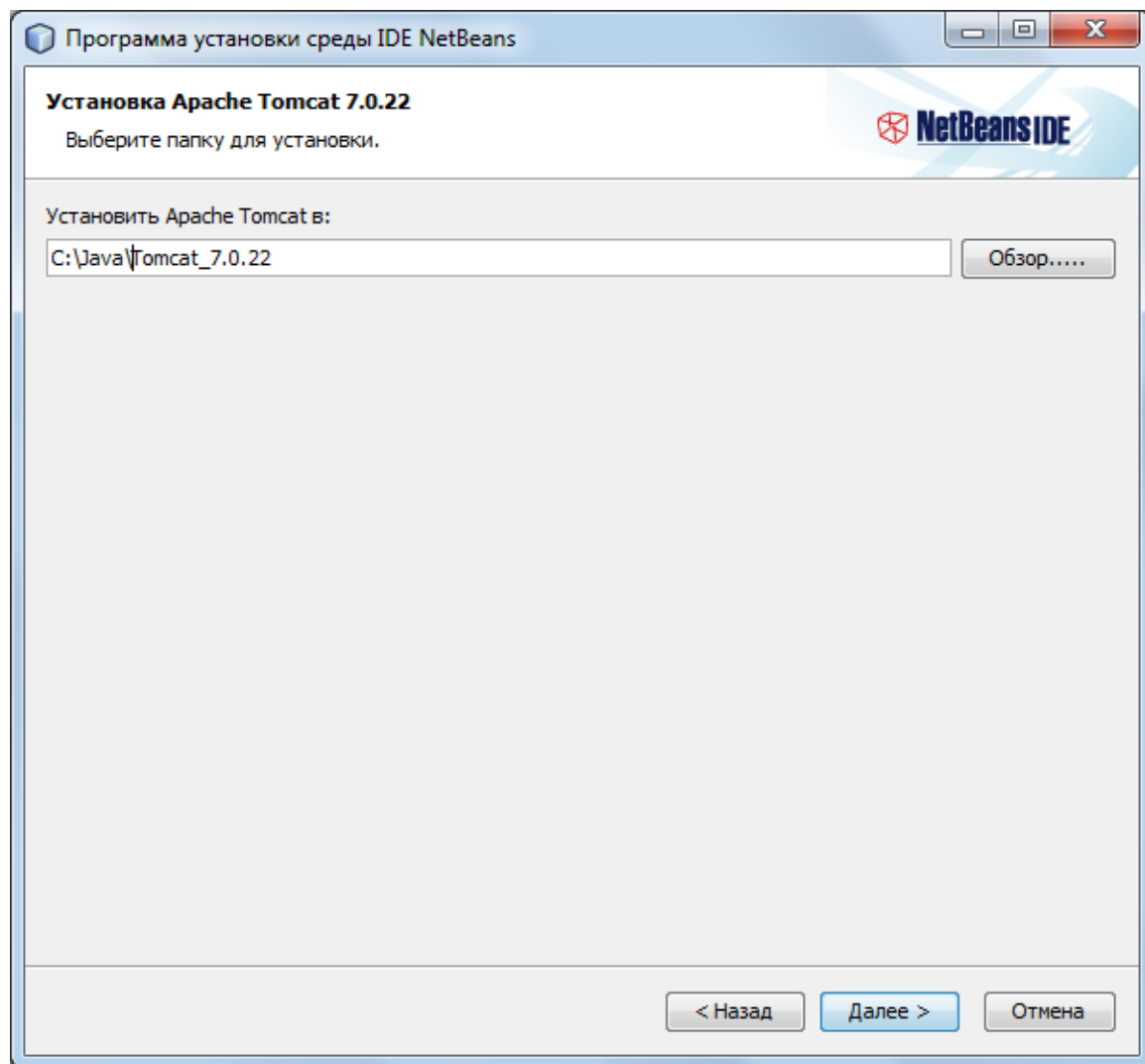
После принятия лицензионных соглашений настанет время указать директории, в которые устанавливаются все составные части NetBeans. Начинается все с самой среды NetBeans. Я не очень люблю пробелы в путях, поэтому обратите внимание на то, что предлагается по умолчанию и то, что я ввел (на экране). Проверьте путь до JDK (мы его уже устанавливали, так что путь до него должен быть таким, куда мы ранее устанавливали JDK). Жмем кнопку «Далее».



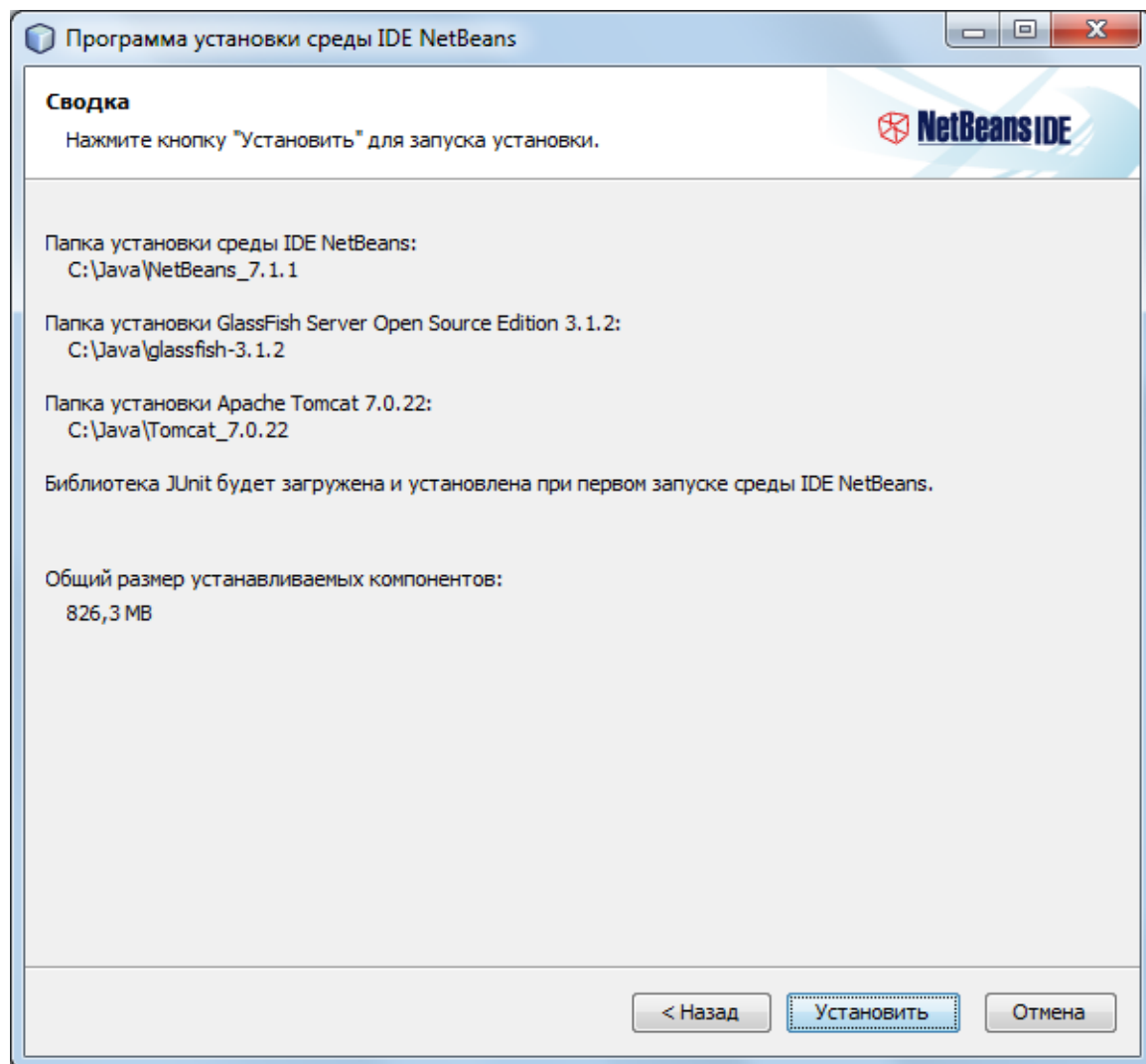
После вопросов по поводу местонахождения NetBeans будет запрошен каталог для установки GlassFish. Т.к. я не люблю пробелы в путях, то здесь я тоже изменил путь по умолчанию. В принципе никто не запрещает вам принимать те пути, которые предлагает установщик — я не замечал каких-либо проблем. Но люблю я порядок и люблю, чтобы все устанавливалось в каталог Java.



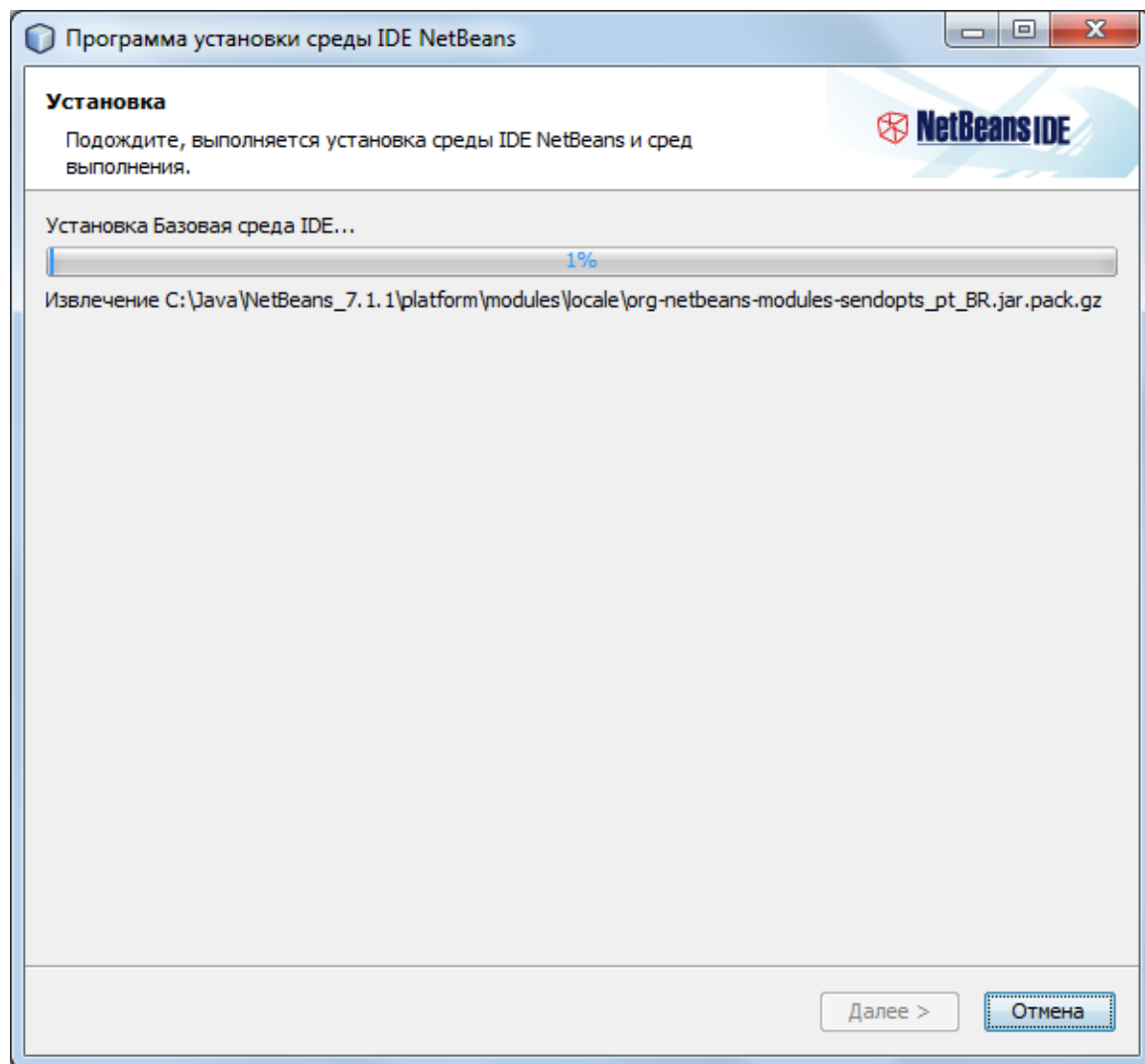
Настало время выбрать путь до сервера Tomcat — тут вам тоже предоставится возможность отредактировать каталог. Редактируем (если надо) и жмем «Далее».



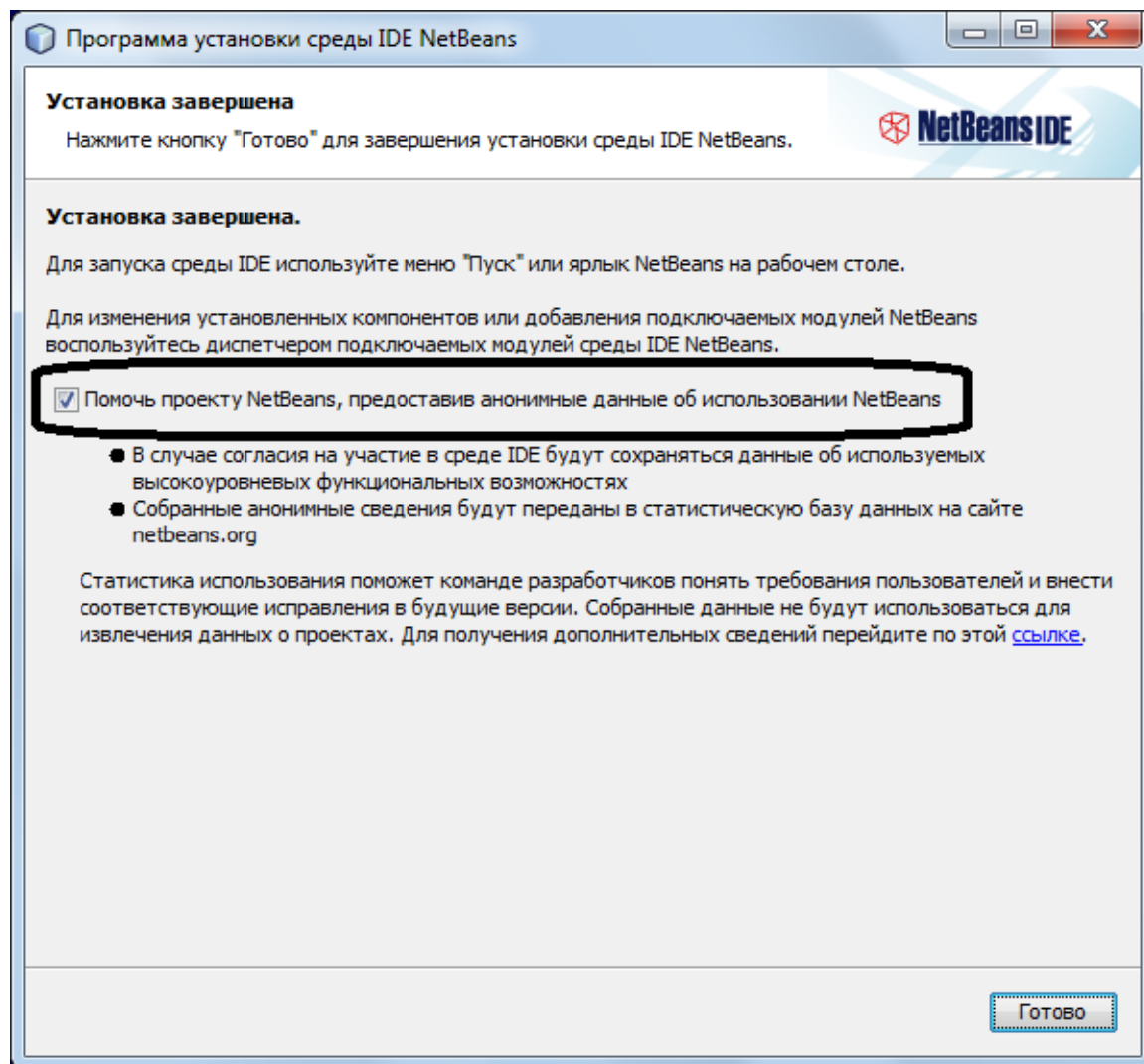
Наконец все каталоги установлены — у вас последняя возможность исправить то, что вас не устраивает. Если все в порядке, то нажимаем кнопку «Установить» и набираемся терпения — установка займет несколько минут ...



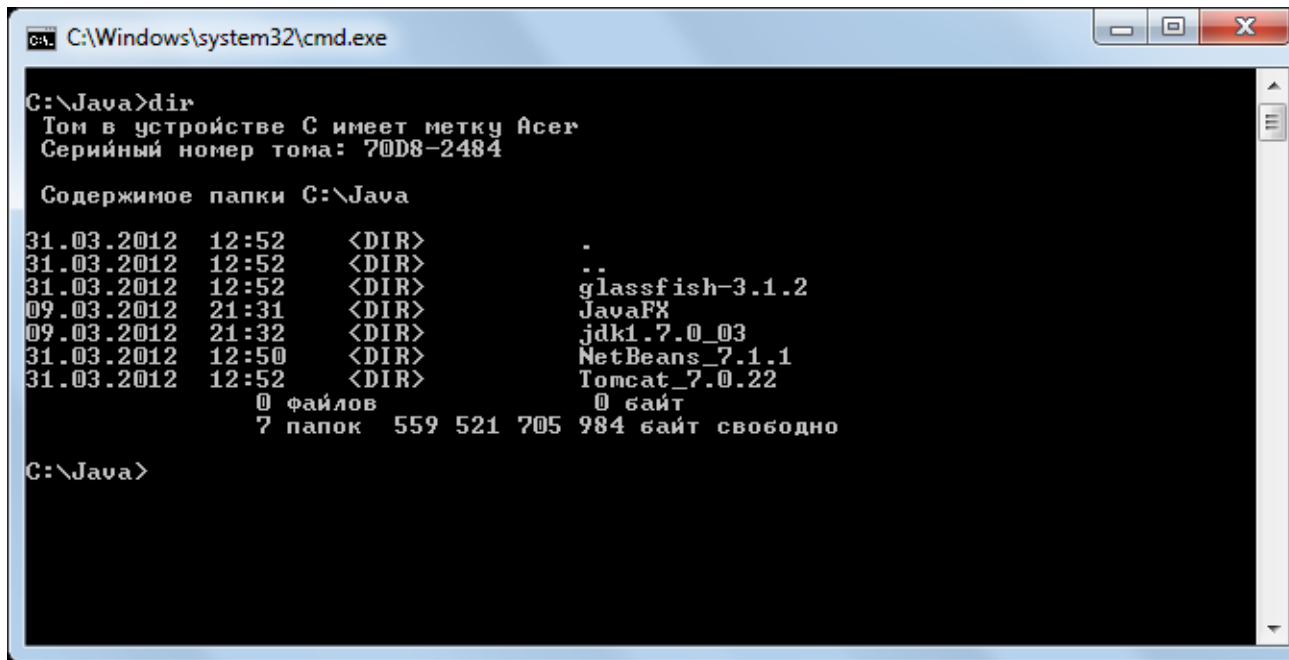
в течении которых перед вами будет однообразная картинка вот такого вида.



Когда все установится, вам предложат поучаствовать в улучшении NetBeans. Если не хотите — снимите галочку. Но можете и оставить. Нажимаем кнопку «Готово» — теперь на вашем компьютере установлена IDE NetBeans. На рабочем столе появится иконка с надписью «NetBeans IDE 7.1.1». Но пока не торопитесь по ней кликать — желательно сделать еще несколько действий.



Если вы успешно установили NetBeans (в подавляющем большинстве случаев это не вызывает проблем), то в каталоге C:\Java у вас должен быть вот такой список каталогов.



```
C:\Windows\system32\cmd.exe

C:\Java>dir
Том в устройстве C имеет метку Acer
Серийный номер тома: 70D8-2484

Содержимое папки C:\Java

31.03.2012  12:52    <DIR>          .
31.03.2012  12:52    <DIR>          ..
31.03.2012  12:52    <DIR>          glassfish-3.1.2
09.03.2012  21:31    <DIR>          JavaFX
09.03.2012  21:32    <DIR>          jdk1.7.0_03
31.03.2012  12:50    <DIR>          NetBeans_7.1.1
31.03.2012  12:52    <DIR>          Tomcat_7.0.22
               0 файлов
               7 папок  559 521 705 984 байт свободно

C:\Java>
```

Кроме этого, если вы устанавливали NetBeans под русской локализацией, то при запуске NetBeans она у вас будет использовать русские названия пунктов меню. Лично меня это сильно путает и я предпочитаю устанавливать английскую локализацию. Вы можете запустить ваш NetBeans и посмотреть пункты меню — если они на русском, то вам придется сделать то, что я предлагаю.

Вам надо открыть файл `C:\Java\NetBeans_7.1.1\etc\netbeans.conf` и найти там строку, которая начинается вот так:

```
netbeans_default_options=»-J-client -J-Xss2m -J
```

В самый конец строки вам потребуется добавить текст — `—locale en_US`.

На всякий случай я приведу полный вариант того, что получается у меня:

```
netbeans_default_options=»-J-client -J-Xss2m -J-Xms32m -J-XX:PermSize=32m -J-Dapple.laf.useScreenMenuBar=true -J-Dapple.awt.graphics.UseQuartz=true -J-Dsun.java2d.noddraw=true -J-Dsun.zip.disableMemoryMapping=true —locale en_US»
```

Для версии NetBeans 8 я использую такую строку — **`-J-Duser.language=en -J-Duser.region=US`**

Полный вариант того, что получается у меня:

```
netbeans_default_options=»-J-client -J-Xss2m -J-Xms32m -J-XX:PermSize=32m -J-Dapple.laf.useScreenMenuBar=true -J-Dapple.awt.graphics.UseQuartz=true -J-Dsun.java2d.noddraw=true -J-Dsun.java2d.dpiaware=true -J-Dsun.zip.disableMemoryMapping=true -J-Duser.language=en -J-Duser.region=US»
```

Теперь NetBeans будет использовать английские названия.

Работа с NetBeans — основные операции

Как и большинство IDE (и не только IDE), NetBeans использует понятие проекта. Проект — это набор файлов и каталогов (обычно внутри одного корневого каталога), которые нужны для работы создаваемого приложения. Когда мы будем разбирать вопросы использования сторонних библиотек, мы рассмотрим вопросы связанные с проектами более подробно. Но пока нам будет достаточно научиться создавать проекты, редактировать файлы внутри проекта, запускать проекты и удалять проекты. При запуске NetBeans открывает «Стартовую страницу» (Start Page). На ней отображаются новости, обновления. Вы можете отключить появление этой страницы отключив опцию «Show On Startup» внизу (см. рисунок).

Start Page



Learn & Discover

Take a Tour

Try a Sample Project

What's New

Community Corner

My NetBeans

What's New

Demos & Tutorials

Java SE Applications

Java and JavaFX GUI Applications

[Java EE & Java Web Applications](#)

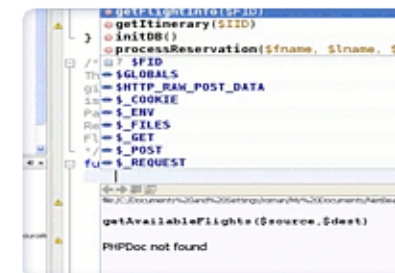
C/C++ Applications

PHP Applications

Mobile and Embedded Applications

[All Online Documentation >>](#)

Featured Demo



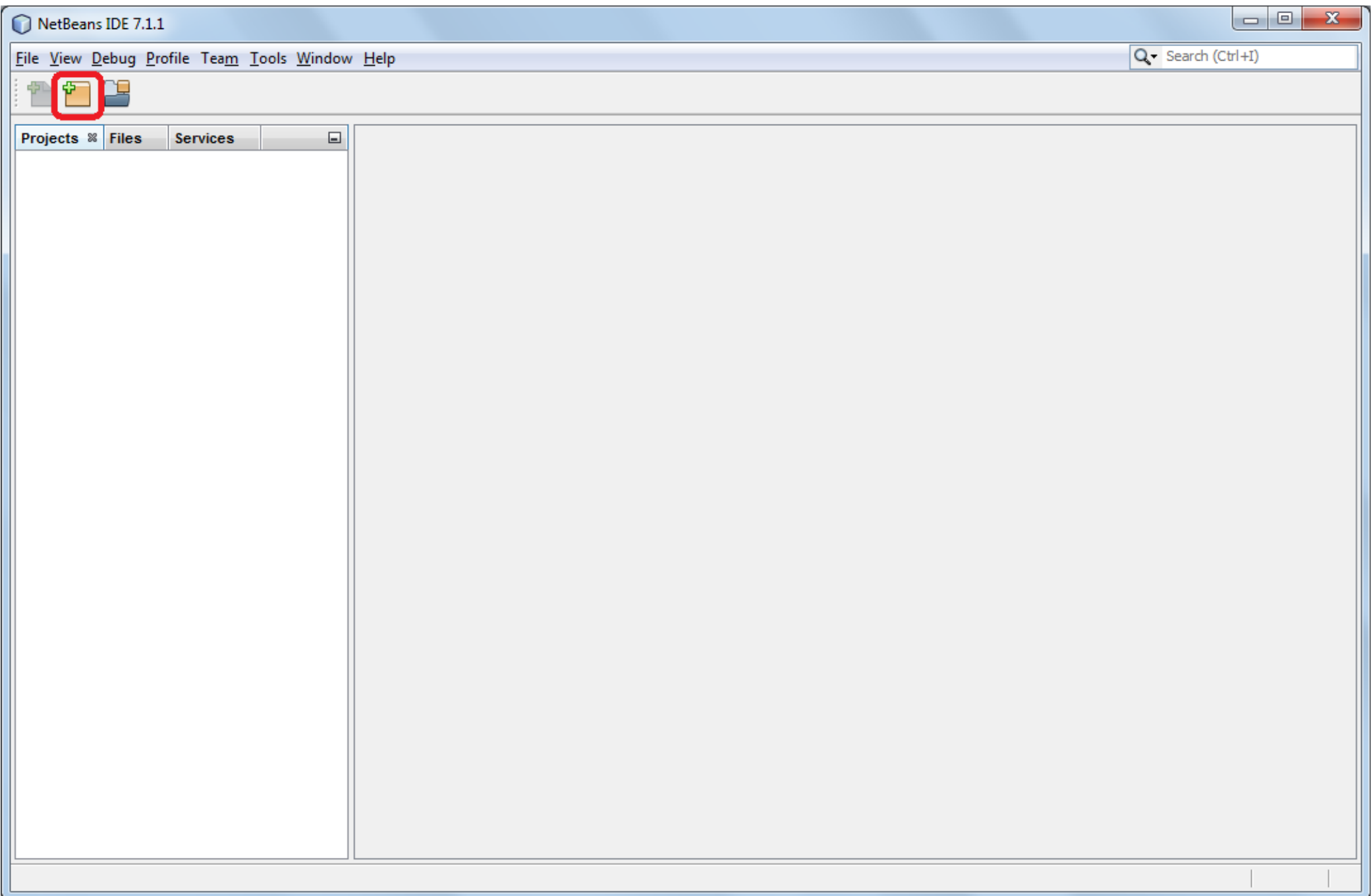
Smarty Support in NetBeans IDE for PHP

ORACLE

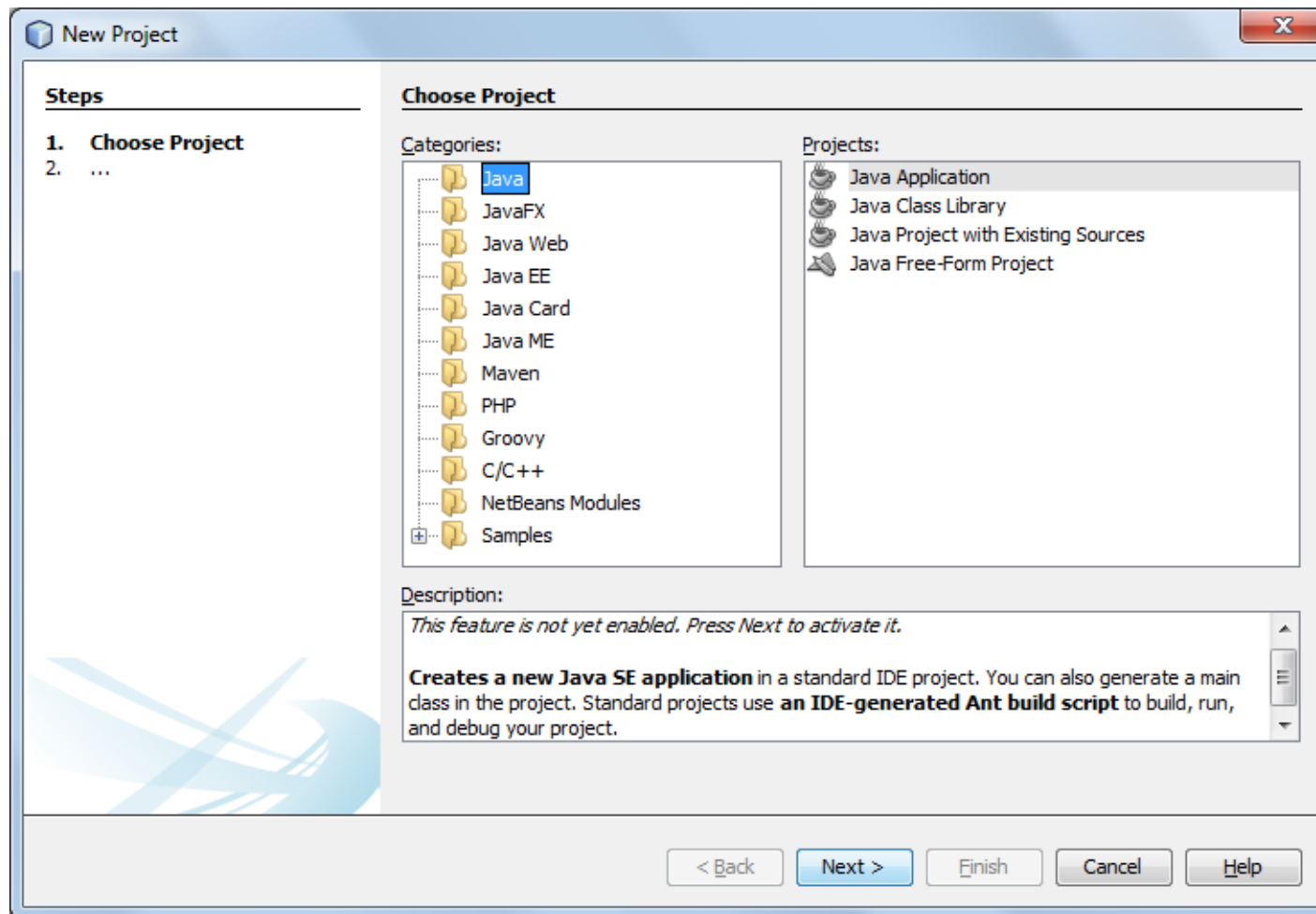
☒ Show On Startup

После закрытия стартовой страницы перед вами будет отображаться стандартное окно NetBeans. Слева область с вспомогательными окошками — Project, Files, Services.

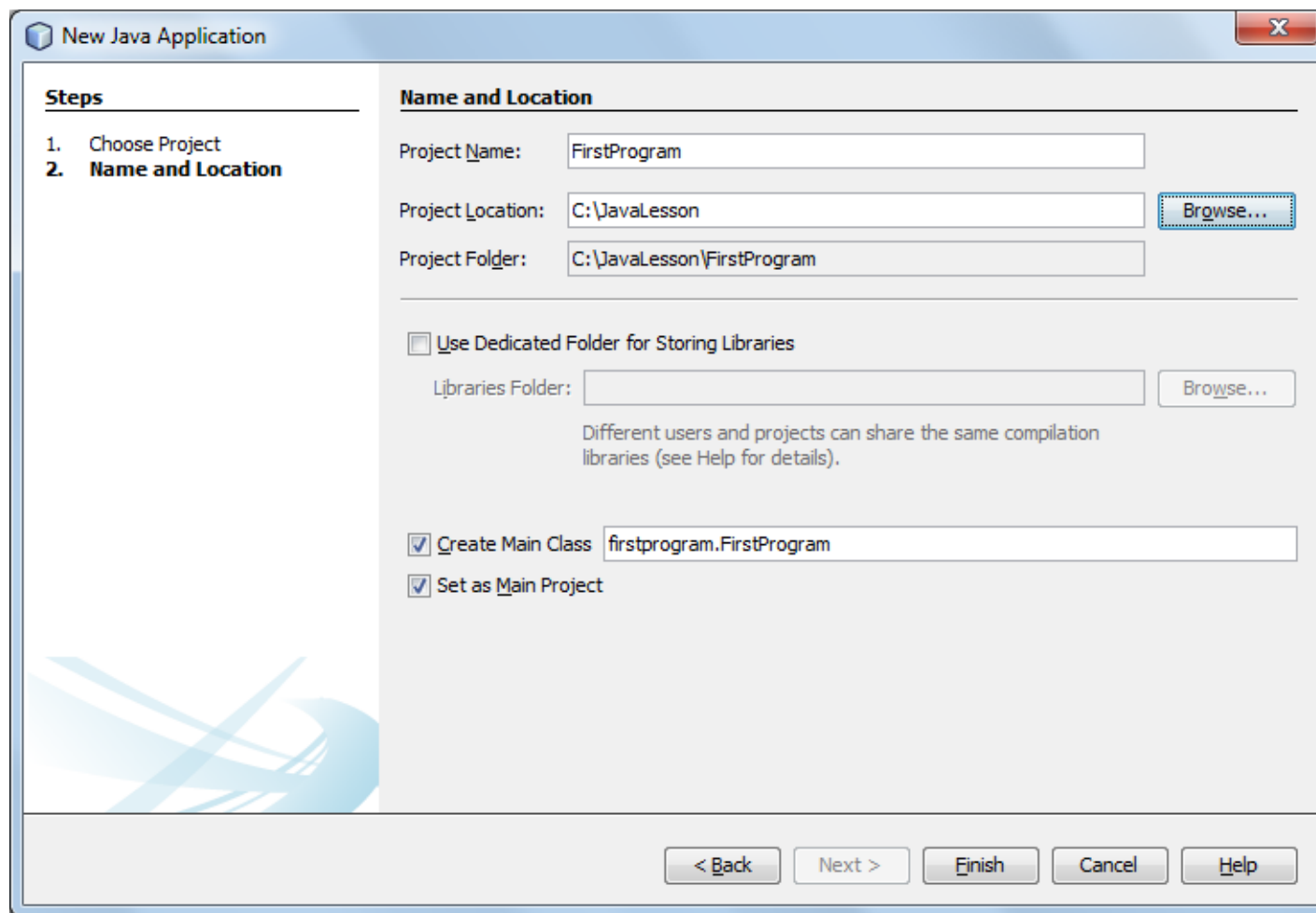
Давайте создадим новый проект. Для этого можно нажать кнопку «New Project» на верхней панели. Также можно выбрать пункты меню File->New Project... Или воспользоваться комбинацией кнопок «Ctrl+Shift+N».



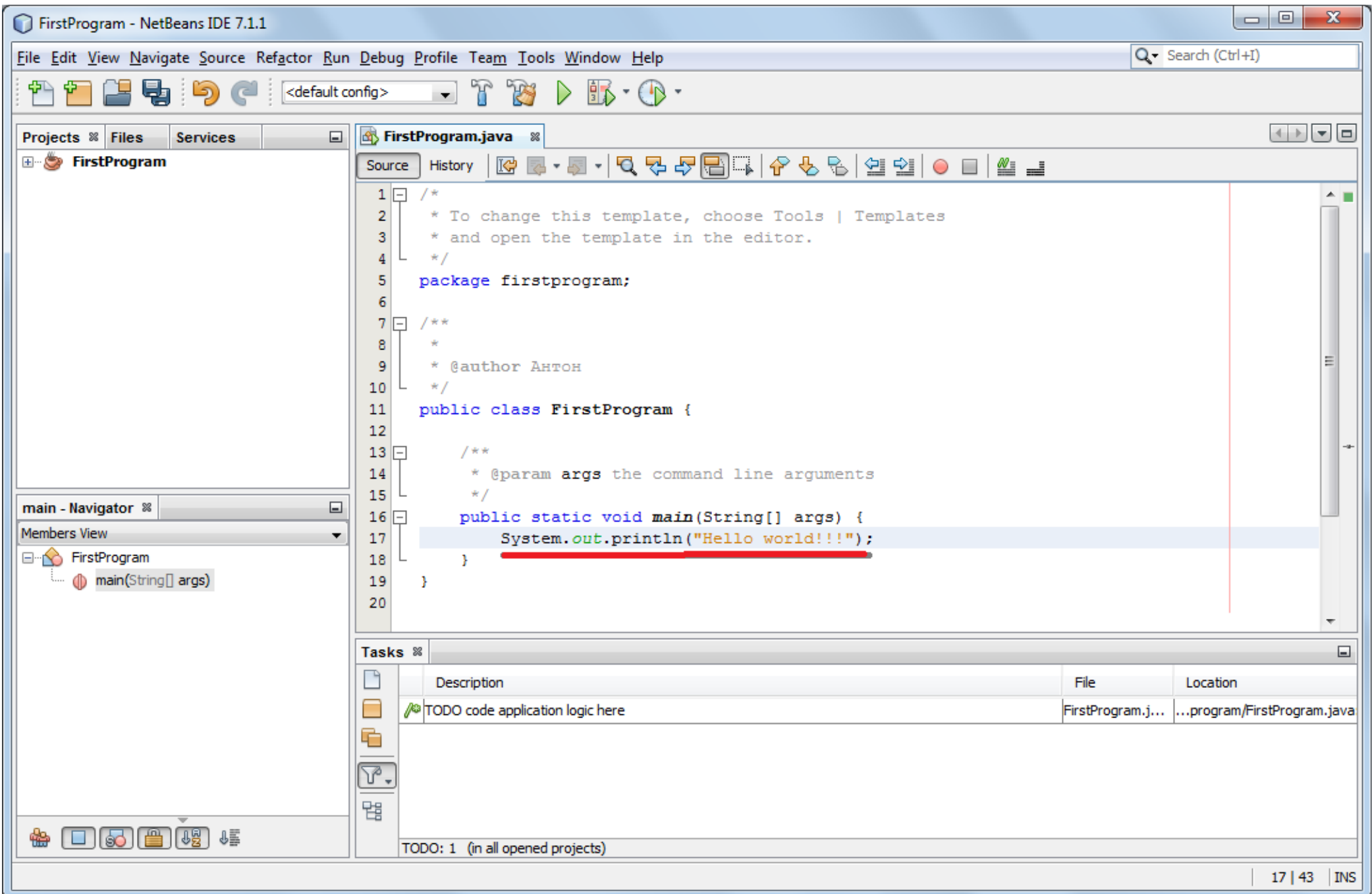
Перед вами появиться окошко с выбором типа проекта. NetBeans дает возможность создавать проекты с уже готовым набором файлов — это упрощает разработку, сборку, запуск. Пока мы будем использовать самый простой вариант проекта — «Categories: Java» и «Projects: Java Application». Нажимаем кнопку «Next».



На следующем экране будет предложено заполнить некоторые параметры для проекта — имя, местоположение, имя главного класса. На данный момент просто скопируйте информацию на рисунке и нажмите кнопку «Finish».

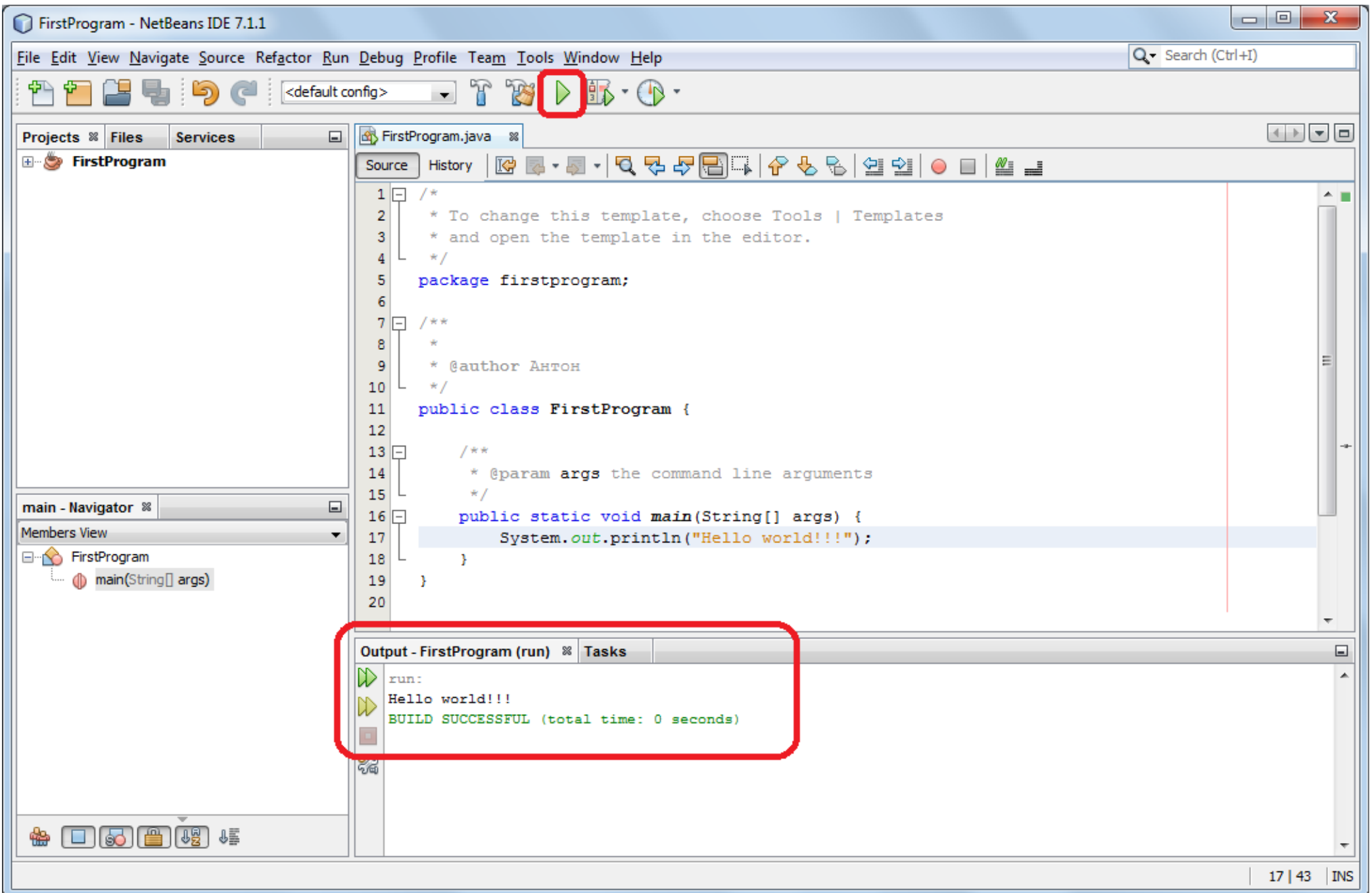


Если у вас все получилось, то в редакторе откроется окно с текстом программы. Он не должен быть для вас чудом невиданным — мы писали программы и посложнее. Давайте научимся запускать нашу программу. Но перед этим введите строку для печати самого известного сообщения «Hello world!!!». (см. рисунок). Подчеркнутая строка у вас не будет подчеркнута — это я так сделал на рисунке, чтобы указать, что и где надо дополнить.

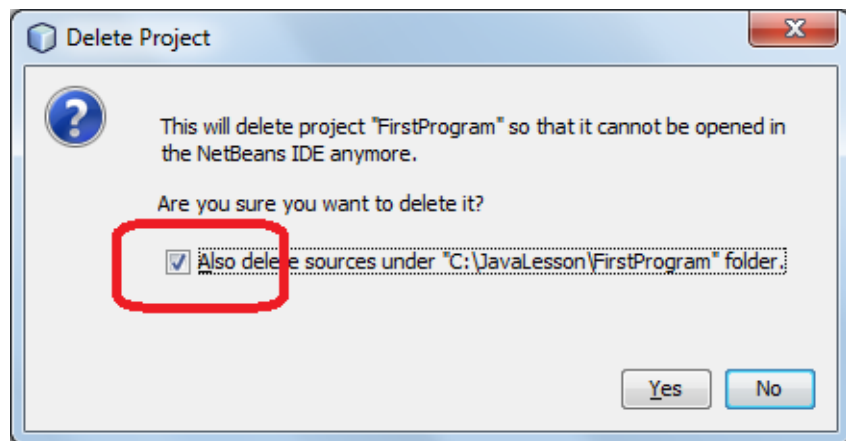


Ну и наконец давайте запустим нашу программу. Отметим тот факт, что при изменении кода программы, среда сама сохранит файл на диск, скомпилирует программу и, если все будет в порядке, запустит на исполнение. Для запуска также можно использовать несколько путей: 1) Нажать кнопку F6. 2) Нажать кнопку на верхней панели. 3) Выбрать меню «Run->Run Main Project».

Результат выводится в отдельном окошке внизу экрана.



Как вы позже увидите, можно одновременно открывать несколько проектов и управлять ими. Но пока давайте научимся делать еще один важный шаг — удалять проект. Для этого щелкните правой кнопкой мыши на проект и выберите в выпадающем меню пункт «Delete». Появится окошко с подтверждением и опцией, которая позволит удалить весь каталог проекта (если вы ее ометите).



В этом разделе мы с вами установили IDE NetBeans, создали проект, запустили его и удалили. NetBeans позволяет существенно повысить скорость разработки (но для этого его конечно надо будет лучше узнать). На данный момент нам будет достаточно того, что мы с вами посмотрели для продолжения изучения Java — [Классы — начало](#)

18 comments to *IDE NetBeans*



Май 20, 2015 at 09:59

VyaChesLav says:

Спасибо!! Больше и больше начинает нравится ваш курс. Супер, что когда-то однажды вам в голову пришла идея бесплатно обучить любого желающего этому чуду. Однажды я захвачу весь мир используя свой навык программирования и править рядом со мной поставлю именно вас

[Reply](#)



Июль 6, 2015 at 14:57

Grif says:

😊 Vyacheslav 😊 Отсчёт пошёл 😊

[Reply](#)



Июль 30, 2015 at 12:56

Art says:

Добрый день! После изменения файла netbeans.conf для английской локализации, NetBeans IDE 8.0.2 не запускался. Вставил в конце, то что предлагали для версии 7.3: -J-Duser.language=en -J-Duser.region=US и заработало. На всякий случай строка полностью: netbeans_default_options=»-J-client -J-Xss2m -J-Xms32m -J-XX:PermSize=32m -J-Dapple.laf.useScreenMenuBar=true -J-Dapple.awt.graphics.UseQuartz=true -J-Dsun.java2d.noddraw=true -J-Dsun.java2d.dpiaware=true -J-Dsun.zip.disableMemoryMapping=true -J-Duser.language=en -J-Duser.region=US»

[Reply](#)



Ноябрь 30, 2016 at 16:06

Алла says:

в тексте же было 2 варианта: для 7ой и для 8ой версии бобов
всё работает как надо

[Reply](#)



Декабрь 27, 2015 at 23:57

Саша says:

Результат программы

run:

BUILD SUCCESSFUL (total time: 0 seconds)

а от Hello World почемуто не выдает

что делать подскажите пожалуйста

[Reply](#)



o

Декабрь 30, 2015 at 12:21

admin says:

Без кода программы мало что могу сказать. Может она не выводит ничего.

[Reply](#)



•

Август 28, 2016 at 14:30

ZAC says:

Когда будете открывать блокнотом файл «netbeans.conf», не забудьте запустить блокнот от имени администратора. У меня были проблемы с сохранением изменений, права админа помогли. Для кого-то может показаться банальным, но тем не менее. Использую NetBeans 8.1. Успехов!

[Reply](#)



•

Сентябрь 17, 2016 at 20:46

Антонио says:

Админ , ты супер!

[Reply](#)



•

Октябрь 31, 2016 at 12:46

Татьяна says:

выбрать можно только проекты xml
где java?
при установке отмечены для установки все пункты

[Reply](#)



o

Октябрь 31, 2016 at 20:30

admin says:

Мне сложно определить причину. Возможно что-то было не так во врем установки.

[Reply](#)



•

Декабрь 30, 2017 at 17:11

Олег says:

Добрый день!

Выбор NetBeans к вопросу о привычке или есть какие-то преимущества по сравнению с тем же Eclipse?

[Reply](#)



o

Декабрь 30, 2017 at 21:27

admin says:

Нет особых предпочтений. На мой взгляд Eclipse сложнее объяснять. NetBeans для начинающих как-то интуитивно понятнее — на мой взгляд. Последнее время я работаю в IntelliJ IDEA.

[Reply](#)



•

Январь 16, 2018 at 22:16

Serg says:

Результат программы
run:успешно

BUILD SUCCESSFUL (total time: 0 seconds)

а вот Hello World почему то не выдает. Последний раз просто скопировал текст с вашего, не помогло. что делать подскажите пожалуйста

[Reply](#)



o

Январь 17, 2018 at 10:59

admin says:

На ощупь я вряд ли смогу помочь. Возникает большое количество мелких вопросов, которые проще решать имея перед глазами проект. У вас точно один класс ? Там метод main описан точно ? Какой код этого метода ? Вы запускаете на исполнение или только сборку — как вы запускаете ?

[Reply](#)



•

Июнь 18, 2018 at 14:10

Владимир says:

А почему NetBeans, а не Idea?

[Reply](#)



o

Июнь 19, 2018 at 20:00

admin says:

Так сложилось. Это же не за день пишешь — на тот момент было неплохо использовать NetBeans. Тем более, что после Maven без разницы.

[Reply](#)



•

Июнь 23, 2018 at 18:58

Иван says:

Добрый день, при запуске установщика NetBeans IDE выдает ошибку, якобы JDK не было обнаружено на данном компьютере, требуется JDK версии 8 или новее. Однако у меня установлена версия 10.0.1. В чем может быть причина? и как это исправить

[Reply](#)



o

Июнь 23, 2018 at 20:07

admin says:

Сложно сказать — я не пробовал и не сталкивался с такой проблемой. Можно попробовать поставить JDK 8. Или поставить IDEA и пробовать воссоздавать код самостоятельно.

[Reply](#)

Leave a reply


Comment

You may use these HTML tags and attributes: <abbr title=""> <acronym title=""> <blockquote cite=""> <cite> <code class="" title="" data-url=""> <del datetime=""> <i> <q cite=""> <s> <strike> <pre class="" title="" data-url="">

Имя *

E-mail *

Сайт

+ два = четыре 

Add comment

Designed by [Blog templates](#), thanks to: [Free WordPress themes for photographers](#), [LizardThemes.com](#) and [Free WordPress real estate themes](#)

