

# IDEA: watch, quick watch

Java Collections  
9 уровень, 4 лекция

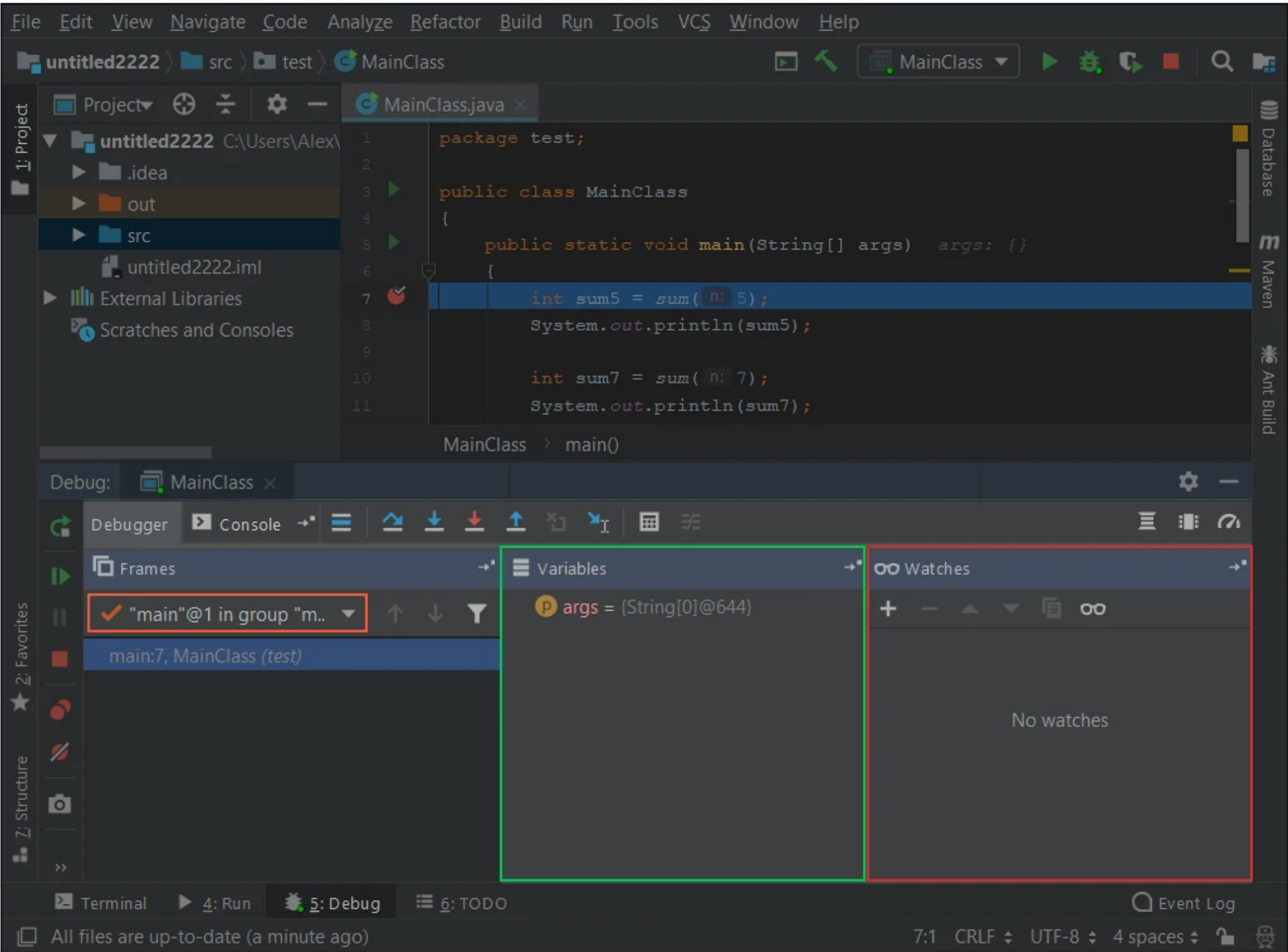
ОТКРЫТА

— Но это еще не все. Как ты думаешь – для чего был придуман режим отладки?

Это риторический вопрос.

Самое интересное в том, что на каждом шаге в дебаге ты можешь смотреть значения всех переменных, которые есть! Включая локальные переменные методов, аргументы, да фактически все что угодно.

Когда ты запускаешь режим отладки и делаешь остановку, снизу появляется специальная панель:



**Зеленым выделен** раздел переменных, в нем видны все локальные переменные

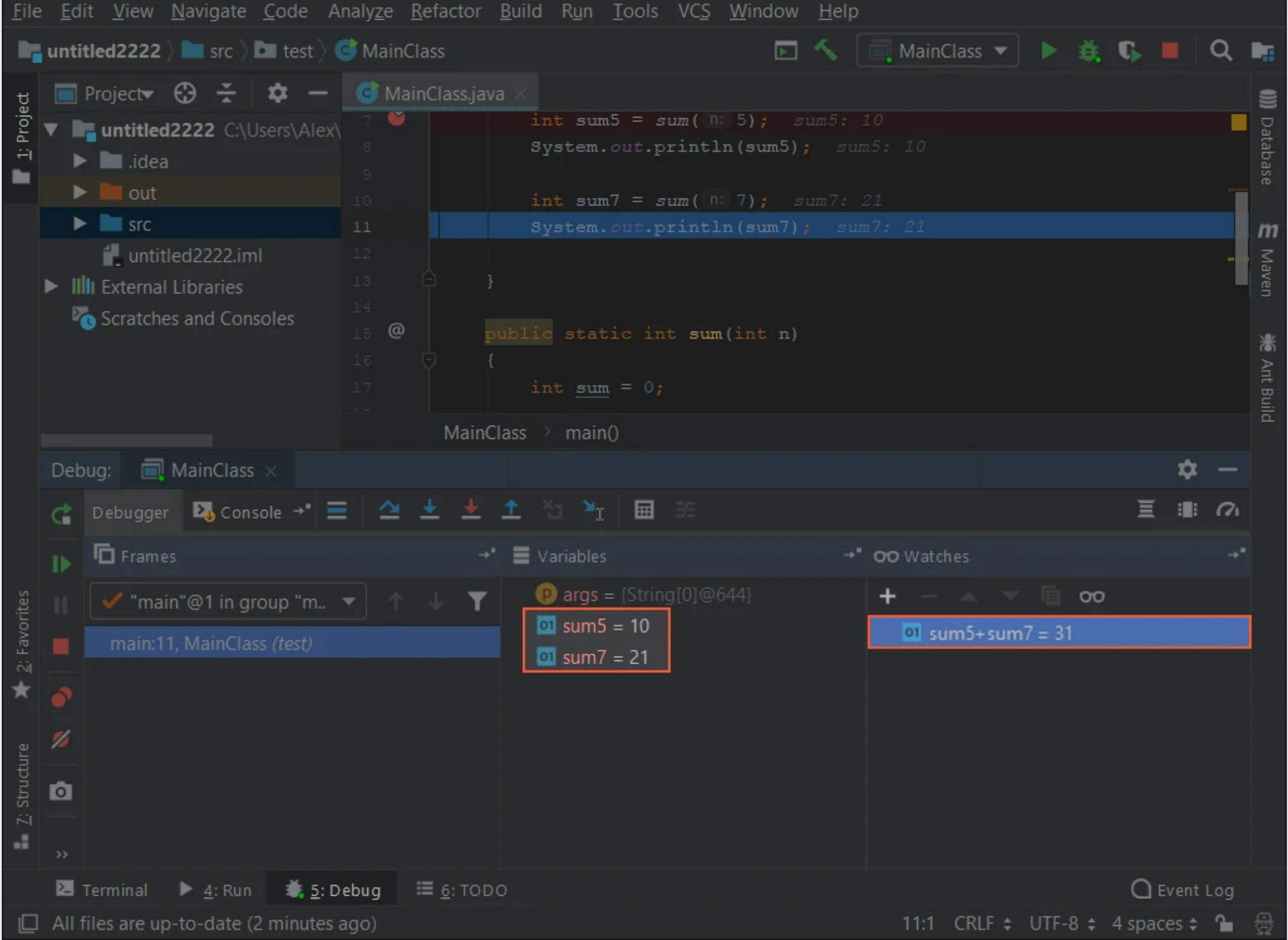
**Красным выделено** окно watch – в него можно добавить переменные самому

**Оранжевым** – список нитей. Прямо под ним – стек-трейс текущей нити

Сейчас я нажму F8 три раза, и в среднем окне появятся значения двух новых переменных – sum5 & sum7.

А в правом нижнем окне я нажму на плюсики и добавлю сразу выражение sum5+sum7.

Вот что у меня получилось:



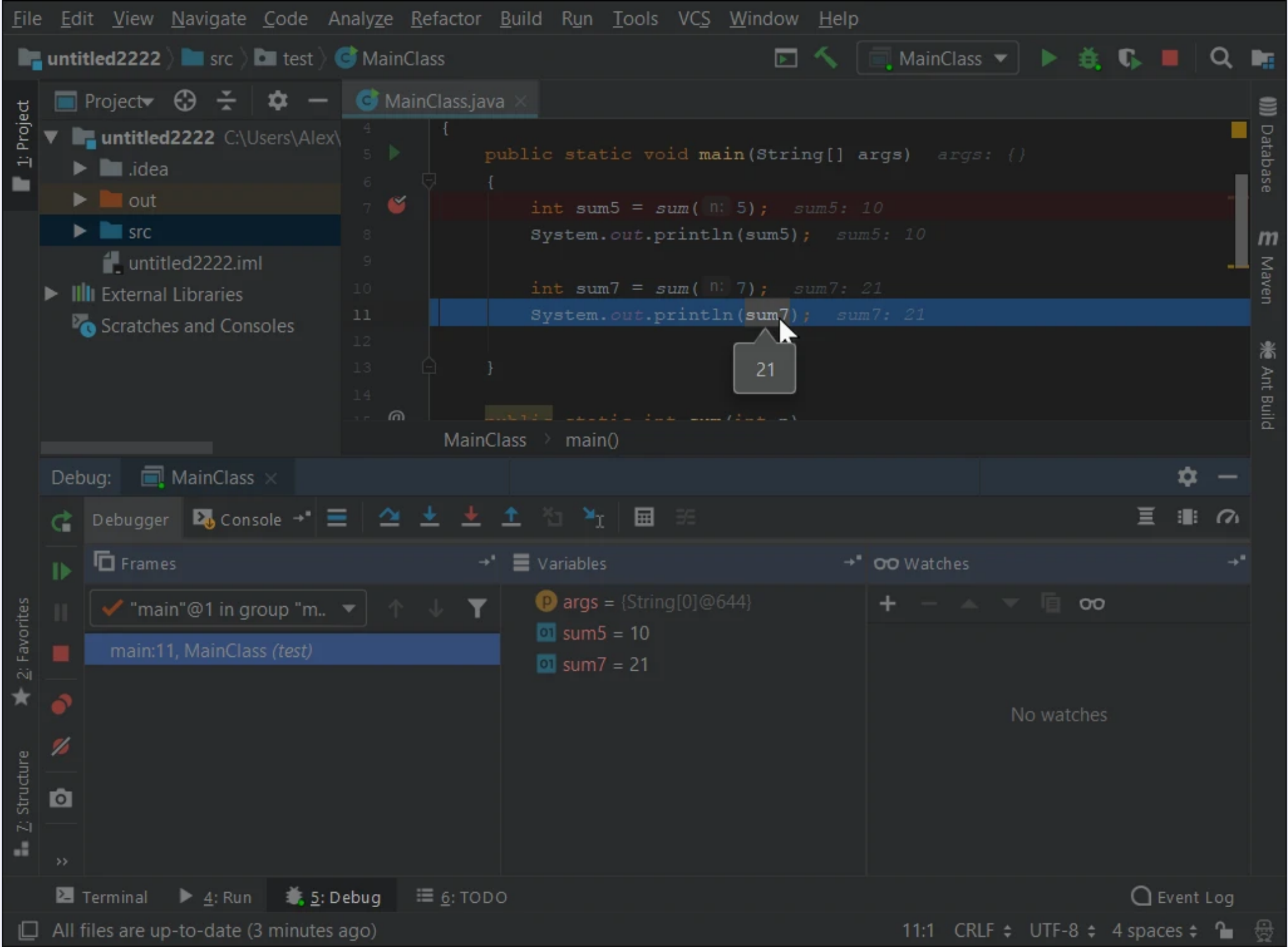
В центре внизу мы видим значения переменных  
Справа внизу мы видим текущее значение выражения sum5+sum7

Окно Watches удобно использовать, когда переменные имеют длинные и сложные имена, например:

1	this.connection.getProvider().getRights().get("super")
---	--

— Круто! Классные штуки.

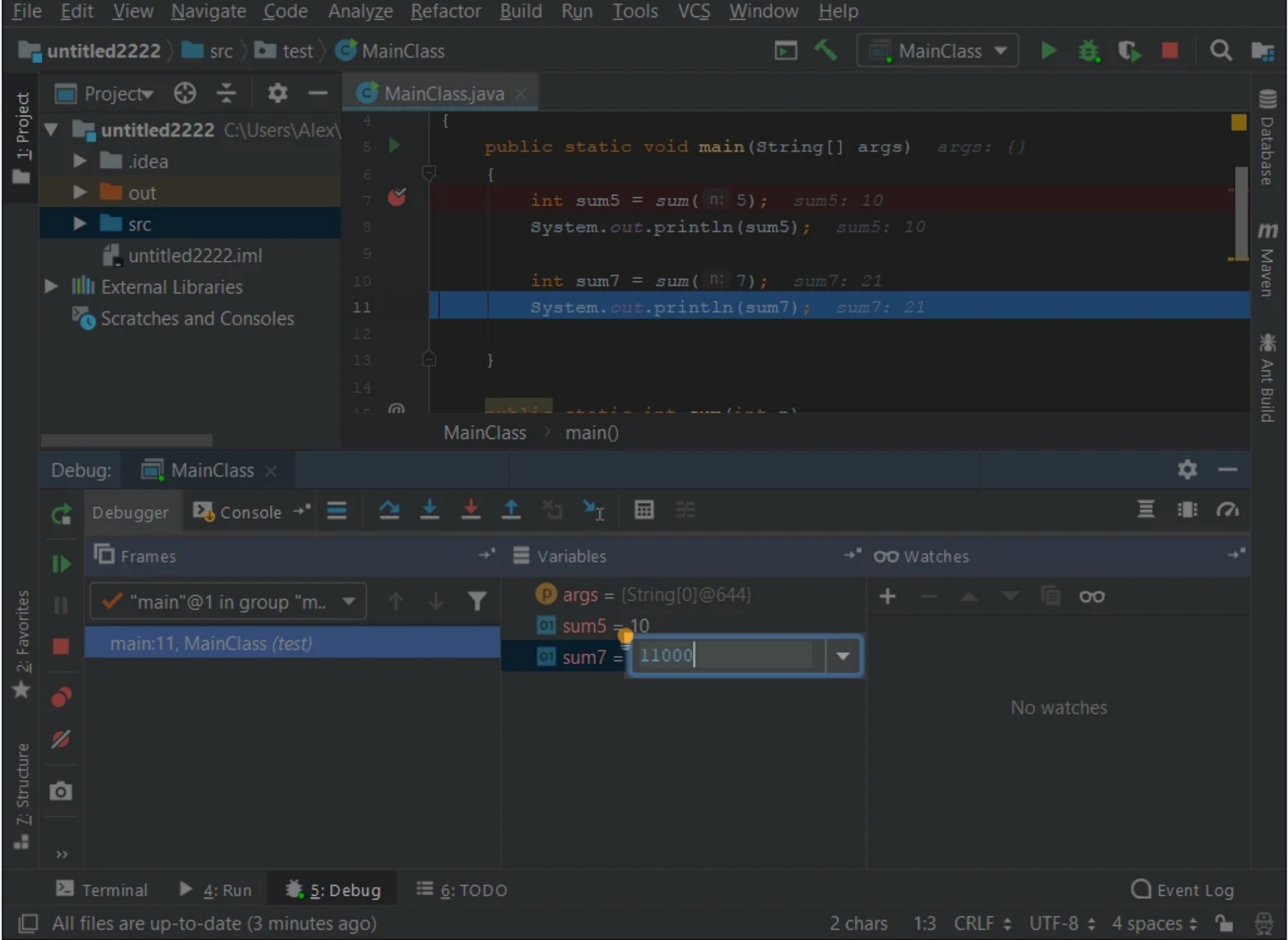
— Кроме Watches есть еще Quick Watches. Ты можешь узнать значение любой переменной, просто поднеся к ней мышку. Подержи мышку над переменной пару секунд и во всплывающем окне можно будет увидеть ее значение.



И самое интересное. Значения переменных можно менять!

Просто кликаешь правой кнопкой мыши на переменной в Watches или Variables, выбираешь пункт SetValue и вводишь новое значение. Или просто жмешь F2.

Вот как это выглядит у меня:



Можно задать переменной любое значение, ссылку можно обратить в null,...

Затем жмем Enter и все. У переменной теперь новое значение.

— Ничего себе, а я и половины этого не знал. Какой полезный урок.



Введите текст комментария



Виталий Уровень 41, Москва, Россия EXPERT 17 марта, 20:25

Поделюсь ещё одной фишкой, которую узнал только что (вот же я слоупок).  
Можно делтать горячую подмену классов прямо во время того, как программа работает!

Например, хочется поправить одну циферку (например, сместить что-то на пиксель или поправить вывод) без необходимости перезапуска всего приложения с самого начала. Для этого мы кликаем правым ухом мышки прямо в код изменённого файла и выбираем **Compile And Reload File**. Сколько часов потраченного времени мне бы это сэкономило, эх... Каждый раз перезапускал программы, как дурак. А оказывается, можно их переписывать прямо вживую во время выполнения.

Волшебная опция появляется только в режиме запуска с дебагом. Можно забиндить на клавишу (я поставил на Alt+R).

Ответить 

- +6 +

рустам Уровень 41, Россия 3 мая 2020, 08:12

Ребят, подскажите ктонибудь! Уже все облазил, не могу разобраться(( У меня не появляется окно watches. Только окно variables. Intelleg Idea 20.1 Как открыть окно watches?

Ответить 

- 0 +

Jaroslav Melnychenko Уровень 41, Харьков 15 мая 2020, 15:01

ЛПК на Variables и в списке выбери очки.  
<https://www.jetbrains.com/help/idea/debug-tool-window.html>

Ответить 

- +6 +

Евгений Беспалов Уровень 41, Chernihiv, Ukraine 15 февраля 2021, 21:18

Ответить 

- +5 +

skrskr Уровень 39, Санкт-Петербург, Россия 6 февраля 2020, 01:56

Вот про watches и quick watches

Ответить 

- 0 +

Даниил Salesforce Developer в Viseven MASTER 20 октября 2019, 13:32

Блин, всё-таки пару моментов я не знал)

Ответить 

- +7 +

Валентин Уровень 35, Севастополь 7 октября 2019, 11:22

Лайфхак: офигеваешь - вспомни теорию относительности  
Для 39-го уровня учить дебаг слишком поздно.  
Для 29-го уже не настолько поздно  
А если учесть, что уровней может быть 60 (два модуля еще в работе), то дебаг как-раз на середине, перед жесткими задачами - в самый раз.

P.S. Эйнштейн был явно самым офигевшим :)

Ответить 

- +1 +

Алексей Backend Developer в Neoflex 3 июля 2020, 20:58

Эти два модуля в работе уже 4 года) Не дождемся наверное

Ответить 

- +7 +

Артур Харатян Java Developer 25 января 2021, 16:01

5й пошел

Ответить 

- 0 +

Dmitry Nikolsky Android Developer в Яндекс 7 июля 2021, 21:29

Эти модули еще были в разработке, когда мой отец тут занимался, а тогда вообще был 2013-2014, так что все 7 лет уже есть

Ответить 

- +1 +

Andrii Gorshunov Уровень 41, Польша EXPERT 23 апреля 2019, 21:10

Амиго мог не знать про дебаг :) его вроде не просили раньше об этом

Ответить 

- 0 +

King Уровень 41, Санкт-Петербург, Россия 20 апреля 2019, 10:47

39 уровень, а мне рассказывают про кнопку "Debug". Я балдею просто.

**Karahanid** всё правильно написал. Чем выше уровень, тем больше открываются глаза, что подход к обучению здесь не совсем верен. В курсе реально только первые 20 уровней доставляют, остальное дичейво.

Ответить 

− +8 +

**skrskr** Уровень 39, Санкт-Петербург, Россия 6 февраля 2020, 01:55 

...

Поэтому очень много людей с 25 уровнем, это интуитивно понятно. Думаю так даже лучше, тк практику тут лучше совмещать с книгой Шилда или Философией Джавы. В книге узнаёшь очень узкие нюансы, а здесь практикуешь борьбу с валидатором.

Ответить 

− 0 +

**Karahanid** Уровень 40, Алматы, Казахстан **EXPERT** 6 декабря 2017, 12:27 

...

Мда. В начале я думал как все, что подход обучения на этом ресурсе уникальный, но сейчас начал читать книги по JAVA и последовательно решать задачи, и многое стало проясняться. Те вопросы, все пробелы, которые у меня остались от недолекций этого сайта, все было прояснено. Теперь я убедился, что нет ничего лучше чем старый добрый метод от простого к сложному, а не как тут - сначала обухом по голове, потом дают то, что тебе уже не нужно.

Ответить 

− +25 +

**Yevhenii Shypitsyn** Уровень 40, США 21 марта 2018, 19:52 

...

Не согласен. Самый эффективный и быстрый способ - чередовать сложное и простое, как в курсе. Здесь все было сделано чтобы ты как можно быстрее сам все подучивал, и ходил на собеседования.

Ответить 

− +18 +

**Сергей** Java Developer в **Сбер** **EXPERT** 28 марта 2018, 00:44 

...

Легко так говорить, когда этот курс прошел уже. Начал бы ты с книг...

Ответить 

− +28 +

**Max Petrov** Уровень 40 9 сентября 2018, 21:38 

...

я в свое время, начал с книг, прочитал Шильдта, Хорстмана оба тома, head first, а толку не было, мой мозг и мышление было тупо не готово к программированию. Практика намного важнее теории, я вроде, и раньше это знал, но JR позволяет это прочувствовать, а это куда важнее

Ответить 

− +26 +

**NodeOne** Уровень 41 **EXPERT** 25 марта 2019, 19:59 

...

Только вот если бы ты прочел Философию Java без этого сайта то.... Ты бы ее даже не прочел!

Ответить 

− +21 +

**Владислав** Backend Developer 27 июля 2020, 17:05 

...

Karahanid:  
-Дают то, что тебе уже не нужно.  
Все остальные:  
-Без дебага не решаю ни одной задачи.

Ответить 

− 0 +

**Raphael** Уровень 41, Москва, Россия 28 января 2021, 02:26 

...

Сам лично решив стать программистом, в начале полностью прочитал Шилдта (Java полное руководство) - убил 3 года на эту книгу, читал её и конспектировал вьедливо и до тошноты (**очень сильно жалею о потраченном времени**)

Результат :  
Пошёл после этой книги на собеседование - теорию сдал, но при этом ни одну задачу элементарную не решил. Меня естественно не взяли.  
Вывод сделал - нужна практика.  
Пришёл на javaгush - и навёрстываю практику, с прочитанной теорией в голове она даётс быстрее, но я понимаю сейчас будучи на последних уровнях - что я бы сейчас и сам себя тогдашнего не взял.

Я даже наткнулся в интернете со временем на "Типичные ошибки начинающего разработчика" в которой нашёл свою :  
["Изучение теории вместо практики"](#)

Ответить 

− +3 +

**Петя Васильев** Уровень 40, Москва, Россия 26 июля 2017, 14:42 

...

Единственная новая вещь была только то, что можно менять значения переменных.

Ответить 

− +7 +

**Александр Голиков** Уровень 40, Санкт-Петербург, Россия 20 июля 2017, 18:14 

...

Перенесите эти уроки в начало а не на 39 уровне.

Ответить 

− +31 +

**Владимир** Уровень 39, Россия 7 января 2018, 15:04 

...

Изя, этот гой будет учить нас коммерции.

ОБУЧЕНИЕ

- Курсы программирования
- Курс Java
- Помощь по задачам
- Подписки
- Задачи-игры

СООБЩЕСТВО

- Пользователи
- Статьи
- Форум
- Чат
- Истории успеха
- Активности

КОМПАНИЯ

- О нас
- Контакты
- Отзывы
- FAQ
- Поддержка



JavaRush — это интерактивный онлайн-курс по изучению Java-программирования с нуля. Он содержит 1200 практических задач с проверкой решения в один клик, необходимый минимум теории по основам Java и мотивирующие фишки, которые помогут пройти курс до конца: игры, опросы, интересные проекты и статьи об эффективном обучении и карьере Java-девелопера.

ПОДПИСЫВАЙТЕСЬ

ЯЗЫК ИНТЕРФЕЙСА

 Русский

▼

СКАЧИВАЙТЕ НАШИ ПРИЛОЖЕНИЯ

 ДОСТУПНО В  
Google Play

 Загрузите в  
App Store

