

Знакомство с Java

Филипп Воронов
Teamlead VK



Филипп Воронов

О спикере:

- Teamlead VK
- преподаю в Нетологии с 2019 года



Цели занятия

1

Узнать про язык Java и историю его создания

2

Узнать, какие задачи может решать java-разработчик или чем вообще занимается разработчик на java

3

Понять, в чем преимущества Java в сравнении с другими языками программирования

4

Познакомиться с форматом обучения на модуле и что нужно для успешного обучения


План занятия

- 1 [Что такое программирование](#)
- 2 [Преимущества и недостатки Java](#)
- 3 [Как стать разработчиком](#)
- 4 [Как устроено обучение](#)

Что такое программирование?



1



**Программирование — это
процесс написания кода
(команд) для выполнения их
на компьютере.**

Команды компьютеру, а именно процессору, можно писать с использованием:

1. машинного кода (инструкций процессору)
2. языков программирования низкого уровня
3. языков программирования высокого уровня

Java

Java — **язык высокого уровня**. Был разработан Джеймсом Гослингом и компанией Sun Microsystems и выпущен 21 января 1996.

Какие задачи можно решать на Java:

1. Разработка мобильных приложений;
2. Разработка серверных приложений;
3. Разработка desktop приложений (довольно редко);
4. Приложения для встраиваемых устройств;
5. Дата-инженерия

Рейтинг языков программирования

Mar 2020	Mar 2019	Change	Programming Language	Ratings	Change
1	1		Java	17.78%	+2.90%
2	2		C	16.33%	+3.03%
3	3		Python	10.11%	+1.85%
4	4		C++	6.79%	-1.34%
5	6	▲	C#	5.32%	+2.05%
6	5	▼	Visual Basic .NET	5.26%	-1.17%
7	7		JavaScript	2.05%	-0.38%
8	8		PHP	2.02%	-0.40%
9	9		SQL	1.83%	-0.09%
10	18	▲▲	Go	1.28%	+0.26%
11	14	▲	R	1.26%	-0.02%
12	12		Assembly language	1.25%	-0.16%

По данным сайта: tiobe.com

Преимущества и недостатки Java



2

Достоинства и недостатки Java

- ⊕ Востребованность
- ⊕ Большое комьюнити
- ⊕ Стандартизованность
- ⊕ Язык активно развивается
- ⊖ Много легаси-кода
- ⊖ Развитие языка ограничено



Как стать разработчиком



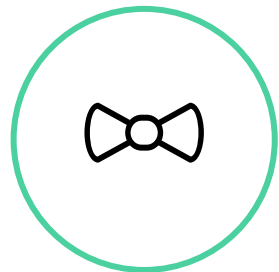
3

Чтобы стать разработчиком

- ⊕ Не надо знать математику
- ⊕ Не надо помнить информатику из школы
- ⊕ Для практики достаточно компьютера
- ⊕ Технический (!) английский (!) несложный!!!
- ⊖ Всё быстро меняется, сложно ориентироваться
- ⊖ Постоянный выход из зоны комфорта
- ⊖ Недостаточно знать только сам язык



Уровни экспертности в ИТ-сфере

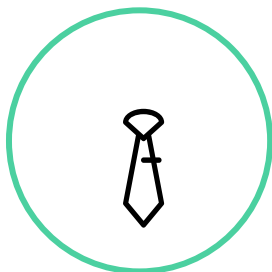


Intern

...

- задаёт много вопросов
- ищет ответы на простые вопросы сам
- умеет слушать и запоминать
- не боится совершить ошибку

3–6 месяцев*



Junior

Напиши вот такой код

- способен почти самостоятельно выполнять технические задачи
- стремится развиваться и учиться (особенно на своих ошибках)
- умеет работать с критикой

1–2 года*



Middle

Реши вот такую задачу

- самостоятельно выполняет задачи
- знаком со стандартными шаблонами и решениями
- умеет работать в команде
- может стартовать простой проект

3–5 лет*



Senior

Реши вот такую проблему

- принимает правильные технологические решения
- видит проблемы до того, как они появились
- понимает требования бизнеса
- понимает изнутри устройство библиотек и фреймворков
- стартуует проекты любой сложности

* Срок перехода на следующую должность при условии постоянного развития, повышения сложности решаемых задач



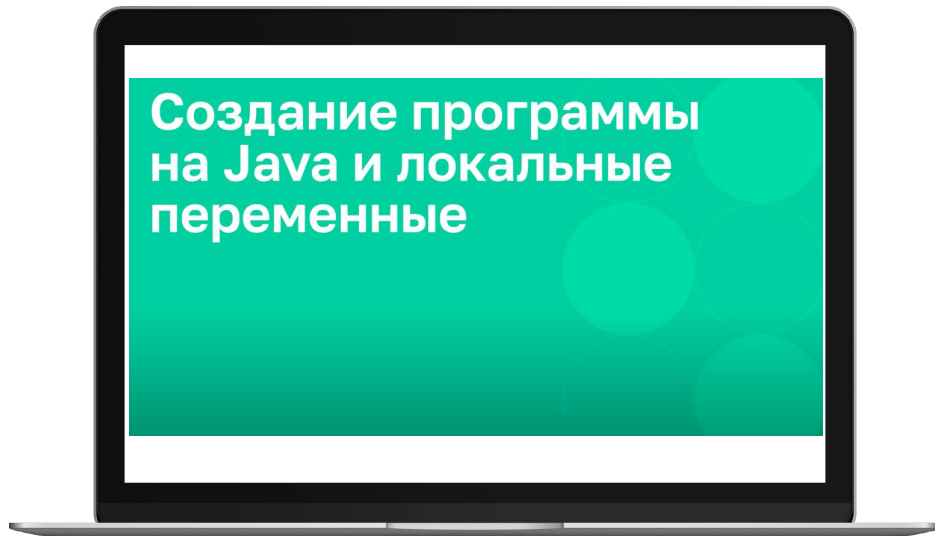
Как устроено обучение



4

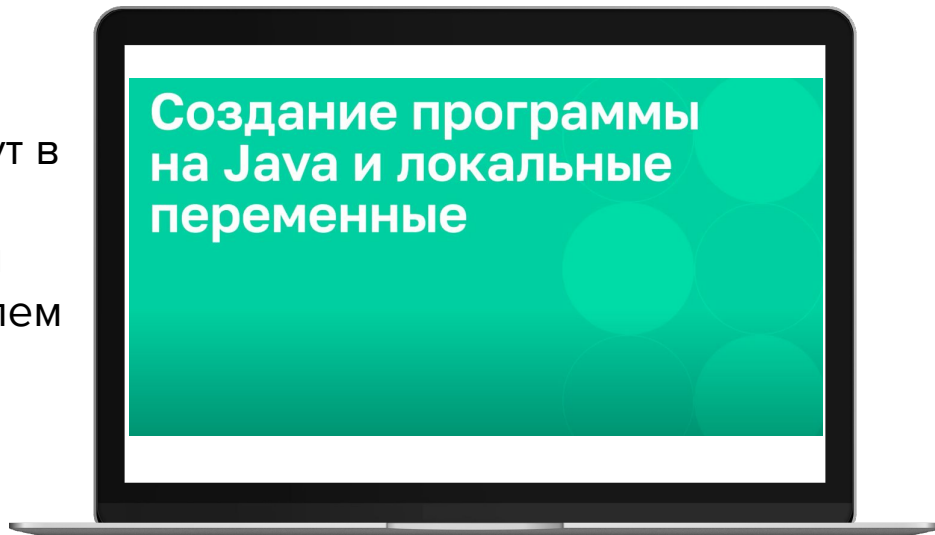
Вебинары и видео

Записи, статьи и презентации экспертов — вся необходимая информация, чтобы ваше обучение было максимально эффективным.



Начальные лекции будут в формате видеолекций (первые 4 занятия). Они записаны преподавателем курса. Это поможет вам влиться в обучение в своем темпе.

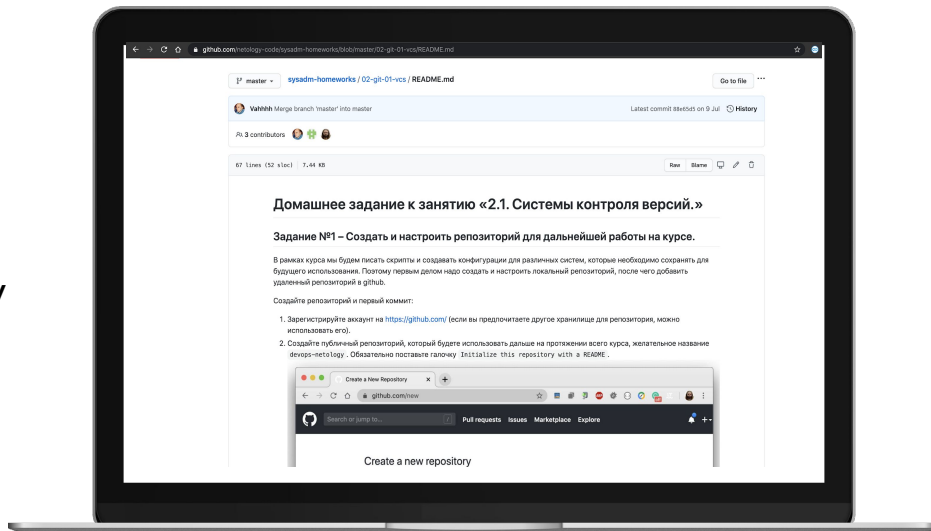
Далее мы проведем разбор вопросов по изученным темам



Практика

После каждого занятия у вас будет практическое задание – решить 2-4 задачи.

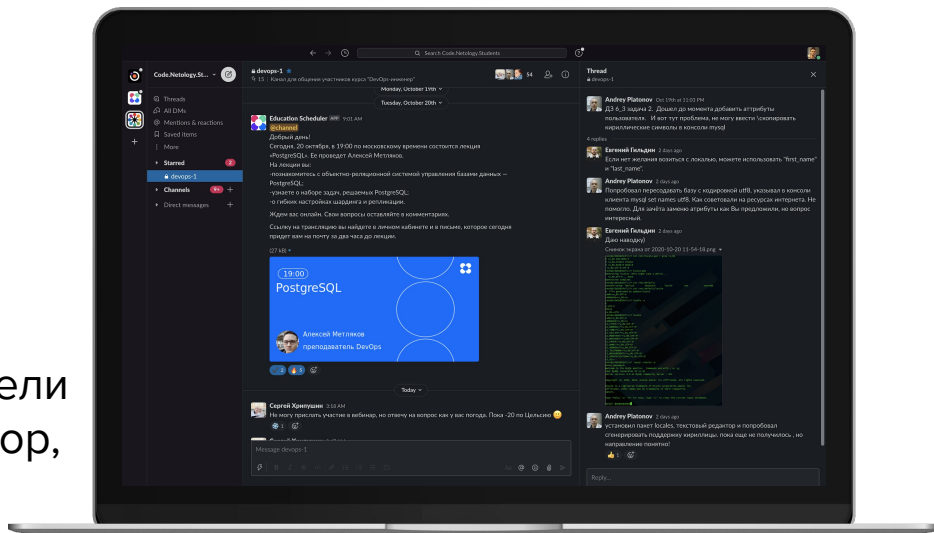
В конце модуля вы сможете выполнить курсовой проект, чтобы закрепить знания.



Поддержка

Ваша поддержка на обучении – преподаватели и аспиранты, координатор, сокурсники.

Задавайте вопросы, делитесь обратной связью. Эта атмосфера поможет вам влиться в IT-сообщество.



Задавайте вопросы и пишите отзыв о лекции



@Филипп Воронов

Филипп Воронов
Teamlead VK

