

# Язык Java и разработка Java-приложений

## Организация курса

**Владимир Юрьевич Романов**

Московский Государственный Университет им. М.В.Ломоносова  
Факультет Вычислительной Математики и Кибернетики

vromanov@cs.msu.su,  
romanov.rvy@yandex.ru  
<http://master.cmc.msu.ru>

# Место курса *Язык Java и разработка Java-приложений*

МГУ им. М.В.Ломоносова. Факультет ВМК.

Романов Владимир Юрьевич ©2025

- Язык Java и разработка Java-приложений  
1-й семестр
- Объектно-ориентированные CASE-технологии  
1-й и 3-й семестр
- Разработка объектно-ориентированных систем  
программирования интегрированных в среду Eclipse  
2-й и 4-й семестр
- Унифицированный процесс разработки программного  
обеспечения  
2-й и 4-й семестр
- ...

# Практикум по языку Java

## Среда разработки Eclipse

МГУ им. М.В.Ломоносова. Факультет ВМК.

Романов Владимир Юрьевич ©2025

- Среда разработки Eclipse
  - Eclipse **Modeling Tools**  
<https://www.eclipse.org/downloads/packages/>
    - Windows, Mac Cocoa, Linux
- CASE-инструмент Papyrus  
(расширение Eclipse)
  - <https://www.eclipse.org/papyrus/>

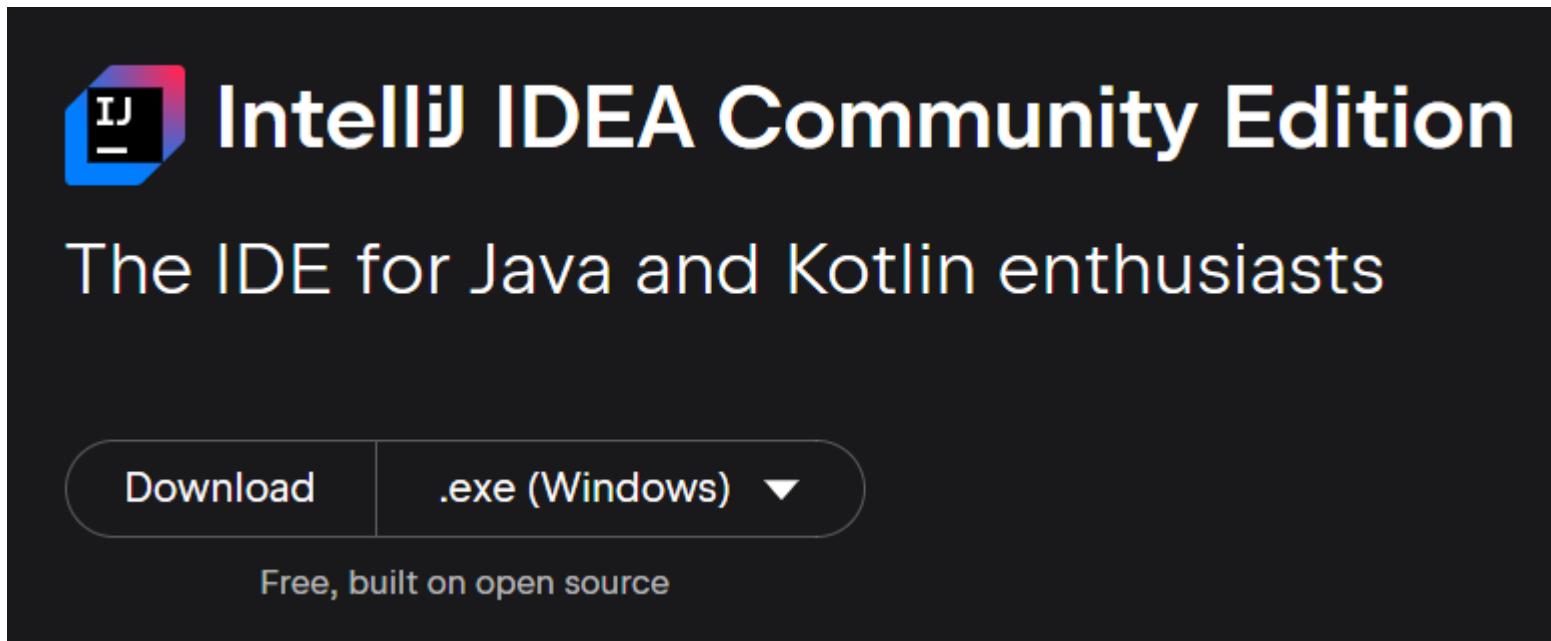
# Практикум по языку Java

## Среда разработки IntelliJ IDEA

МГУ им. М.В.Ломоносова. Факультет ВМК.

Романов Владимир Юрьевич ©2025

- Бесплатно среда разработки **IntelliJ IDEA Community**
  - <https://www.jetbrains.com/idea/download>



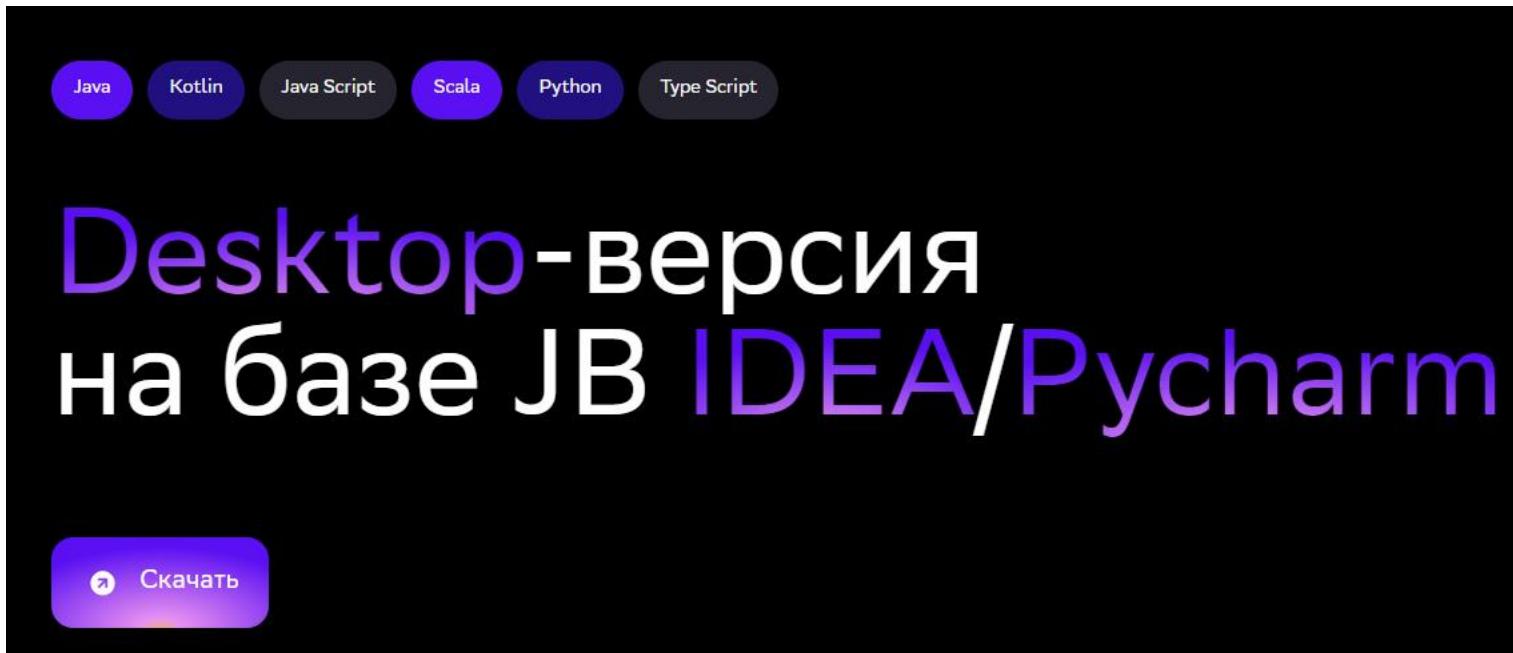
# Практикум по языку Java

## Среда разработки GigaIDE

МГУ им. М.В.Ломоносова. Факультет ВМК.

Романов Владимир Юрьевич ©2025

- Бесплатно среда разработки **GigaIDE Community**
  - <https://gitverse.ru/features/gigaide#desktop>



# Практикум по языку Java

## Среда разработки Open IDE

МГУ им. М.В.Ломоносова. Факультет ВМК.

Романов Владимир Юрьевич ©2025

- Бесплатная среда разработки Open IDE
  - <https://openide.ru/download/>

The screenshot shows the Open IDE interface with the title bar "SP spring-petclinic". The left sidebar is the "Amplicode Explorer" showing project structure and configurations like Spring Data JPA, Flyway, and Kafka. The main area is a code editor for "VetController.java". The code is as follows:

```
Author: Juergen Hoeller, Mark Fisher, Ken Krebs, Arjen Poutsma
@Controller = Georgii Vlasov
class VetController {

    private final VetRepository vetRepository; 3 usages

    private final VetMapper vetMapper; 2 usages

    public VetController(VetRepository clinicService, no usages = Georgii Vlasov
                        VetMapper vetMapper) {
        this.vetRepository = clinicService;
        this.vetMapper = vetMapper;
    }

    @GetMapping("/vets.html") = Georgii Vlasov
    public String showVetList(@RequestParam(defaultValue = "1") int page, Model model) {
        // Here we are returning an object of type 'Vets' rather than a collection of Vet
        // objects so it is simpler for Object-Xml mapping
        Page<Vet> paginated = findPaginated(page);
        return addPaginationModel(page, paginated, model);
    }

    private String addPaginationModel(int page, Page<Vet> paginated, Model model) { 1 usage
        List<Vet> listVets = paginated.getContent();
        model.addAttribute(attributeName: "currentPage", page);
        model.addAttribute(attributeName: "totalPages", paginated.getTotalPages());
        model.addAttribute(attributeName: "totalItems", paginated.getTotalElements());
        model.addAttribute(attributeName: "listVets", listVets);
    }
}
```

The status bar at the bottom shows the file path "spring-petclinic-main-tc > src > main > java > org > springframework > samples > petclinic > vet > VetController.java" and the system status "36:7 LF UTF-8 Tab\*".

# Практикум по языку Java

## Участие в проекте

МГУ им. М.В.Ломоносова. Факультет ВМК.

Романов Владимир Юрьевич ©2025

- Важно не только знать, но и уметь
- Удаленная парная работа через Git-репозиторий
- Выбор сложности практикума в зависимости от начального уровня подготовки
- Выбор и освоение среды разработки:  
**Eclipse, Idea, GigaIDE, Open IDE**
- Выбор темы для практикума

# Код для практикум по языку Java на **GitVerse**

МГУ им. М.В.Ломоносова. Факультет ВМК.

Романов Владимир Юрьевич ©2025

- Зарегистрироваться на сайте **GitVerse**:  
<https://gitverse.ru>
- Затем прислать мне на мой e-mail свой **Логин**
- Высылаю *инструкцию* (необходимый минимум для начинающих) по работе с Git-репозиторием в среде **Eclipse** (и в CASE-инструменте **Papyrus** также)
- После этого я предоставляю вам доступ в группу:  
**Java-2025r**

# Код для практикума на языках Kotlin и Java на GitVerse

МГУ им. М.В.Ломоносова. Факультет ВМК.

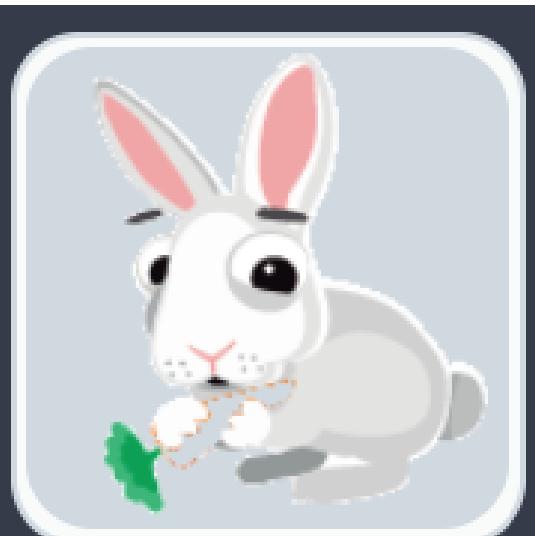
Романов Владимир Юрьевич ©2025



**Java-2025r**



**Kotlin2025r**



**UML-2025r**

# Практикум по языку Java

## Материалы лекций и практикума, контакты

МГУ им. М.В.Ломоносова. Факультет ВМК.

Романов Владимир Юрьевич ©2025

- Материалы лекций и практикума  
[http://mastercmc.msu.ru/?q=ru/node/604#romanov\\_java](http://mastercmc.msu.ru/?q=ru/node/604#romanov_java)
- Мой контактный e-mail  
[romanov.rvy@yandex.ru](mailto:romanov.rvy@yandex.ru)
- Нужны ваши E-mail для связи
- Для консультаций в режиме совместного просмотра экрана (вашего или моего) <https://salutejazz.ru/calls>

# Практикум по языку Java

## Проведение практикума

МГУ им. М.В.Ломоносова. Факультет ВМК.

Романов Владимир Юрьевич ©2025

- Использование своего ноутбука
  - + Весь проект практикума уносите с собой
- Подбор версии среды разработки под возможности (размера памяти) вашего ноутбука
- Использование ноутбука напарника
- Использование компьютера в классе 371
  - При перезапуске виртуальной машины файлы стираются.  
Необходимо использование виртуальных дисков на флешке

# Практикум по языку Java

## Проведение консультаций

МГУ им. М.В.Ломоносова. Факультет ВМК.

Романов Владимир Юрьевич ©2025

- Консультации по e-mail
  - Шлете вопрос со скриншотами
  - Получаете ответ со скриншотами
- Консультации по **Salutejazz**
  - После консультаций по e-mail
  - Только по договоренности
  - **Не вместо** лекций