



Linux DevOps Lab

## JAVA PLATFORM

---

01\_Introduction

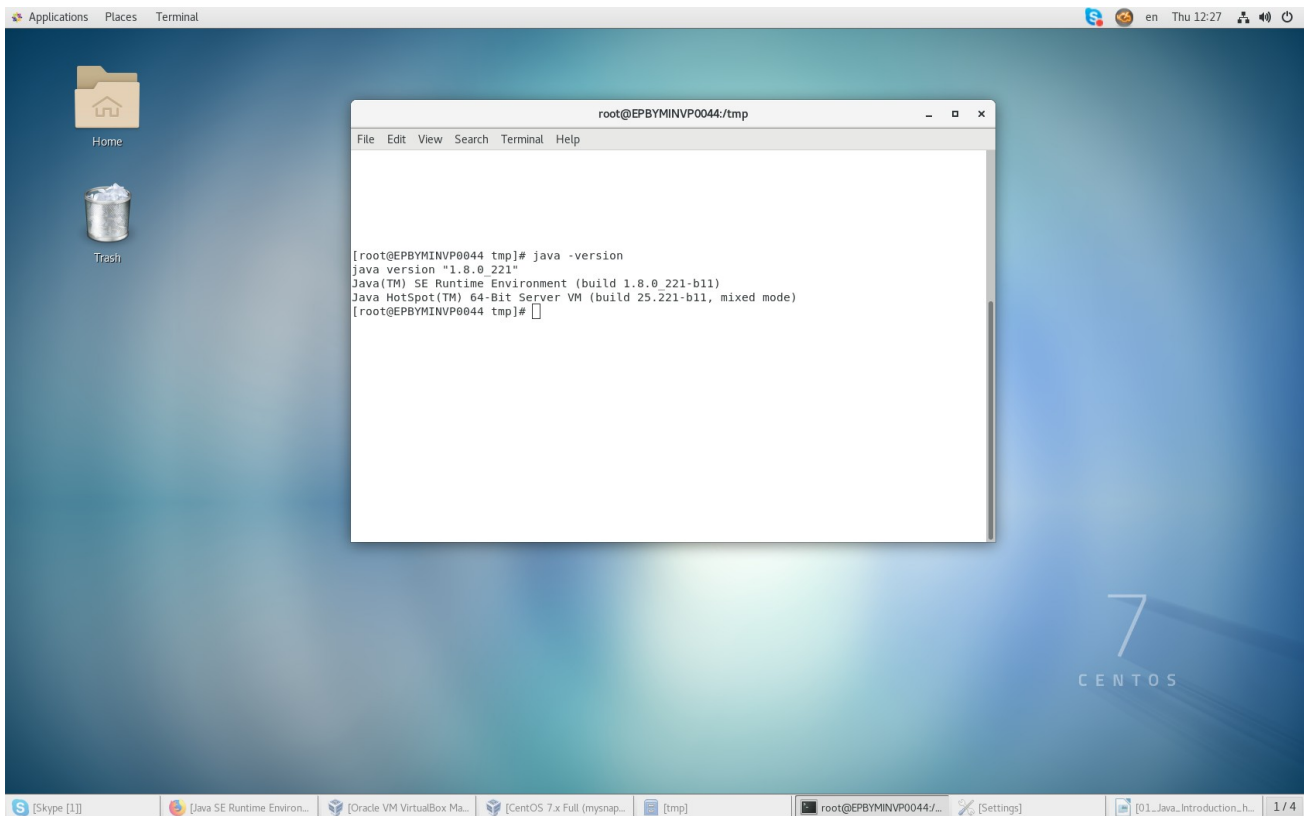
Home task

**Legal Notice:** This document contains privileged and/or confidential information and may not be disclosed, distributed or reproduced without the prior written permission of EPAM®.

---

CONFIDENTIAL | Effective Date: 25-Jan-19

## PREREQUISITES



Oracle JDK 1.8 installed

## GOAL

Understand principle of java apps compilation and interpretation

## TASK

**Copy folder “project” and open it.**

**Compile code of JsonEmployeeParser app using next commands:**

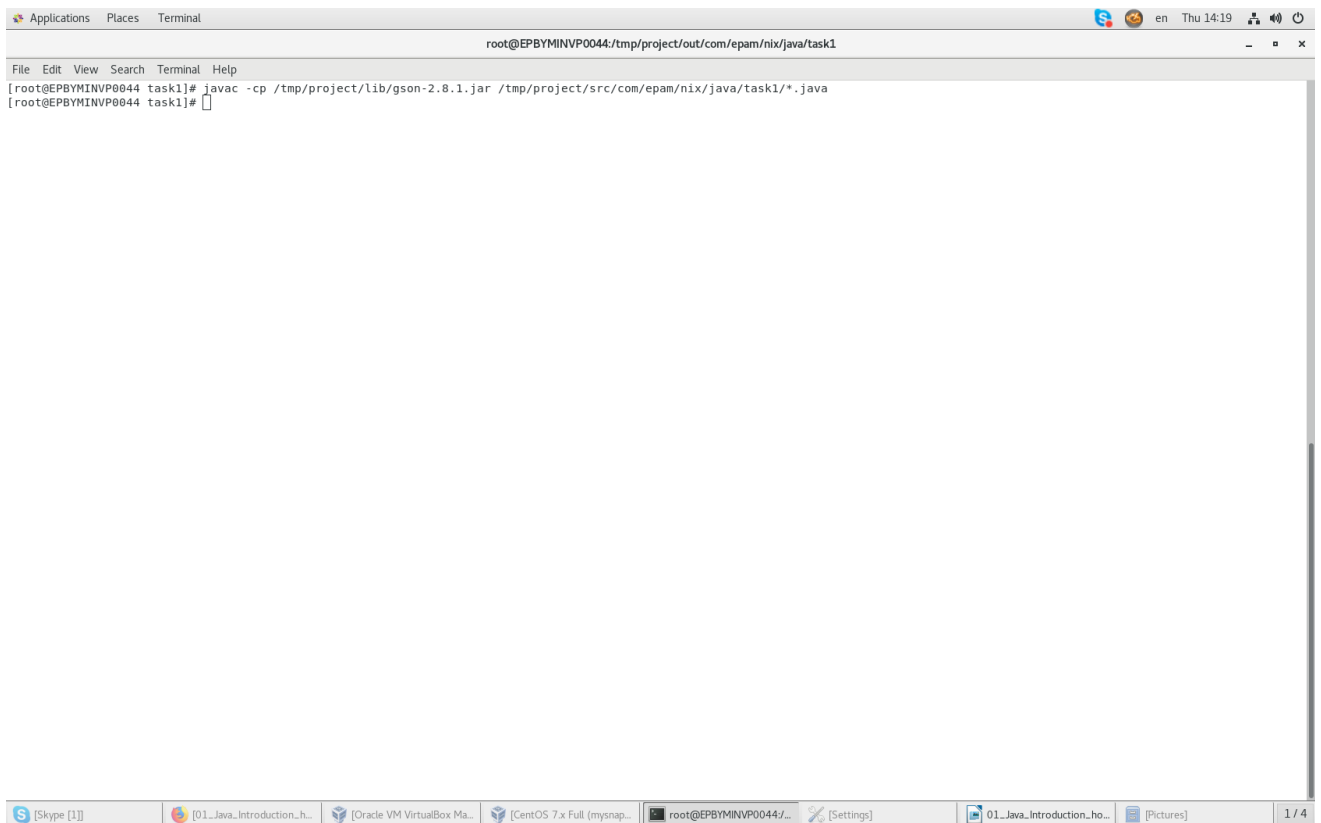
a. `javac -sourcepath . src/com/epam/nix/java/task1/*.java`

Check for compilation errors. Describe them. How to fix it?

**#Пытаемся скомпилировать наш код.**

**#Компеляция завершилась ошибкой т.к. не найдены определенные пакеты, т.к. не**

**#найден jar архив.**



The screenshot shows a terminal window titled "root@EPBYMINVP0044:/tmp/project/out/com/epam/nix/java/task1". The terminal content is as follows:

```
File Edit View Search Terminal Help
[root@EPBYMINVP0044 task1]# javac -cp /tmp/project/lib/gson-2.8.1.jar /tmp/project/src/com/epam/nix/java/task1/*.java
[root@EPBYMINVP0044 task1]#
```

The terminal window is part of a desktop environment. The top bar shows "Applications Places Terminal" and the system clock "Thu 14:19". The bottom taskbar contains icons for Skype, a file explorer, Oracle VM VirtualBox Manager, CentOS 7.x Full (mysnap...), the active terminal window, Settings, and another file explorer. The taskbar also shows "1 / 4" on the right.

javac src/com/epam/nix/java/task1/\*.java -cp lib/gson-2.8.1.jar -d out  
Fix compilation errors. Describe them.

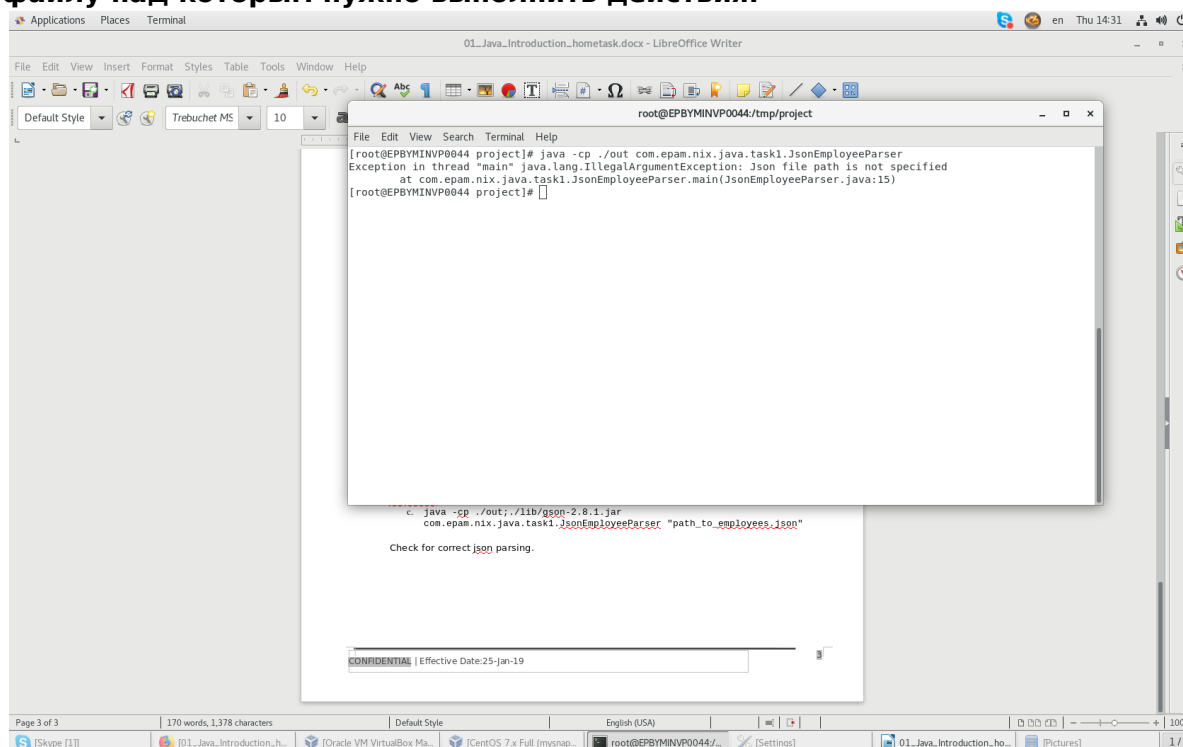
**#Та же команда только с указанием директории назначения(куда отправить  
#результаты компиляции) и указан путь до jar архива. Компиляция завершается  
#успешно.**

## Run java program using command:

a. `java -cp ./out com.epam.nix.java.task1.JsonEmployeeParser`

Check for errors. Describe them.

**#Пытаемся запустить программу. Ошибка т.к. не найден путь к employees.json**  
**#файлу над которым нужно выполнить действия.**

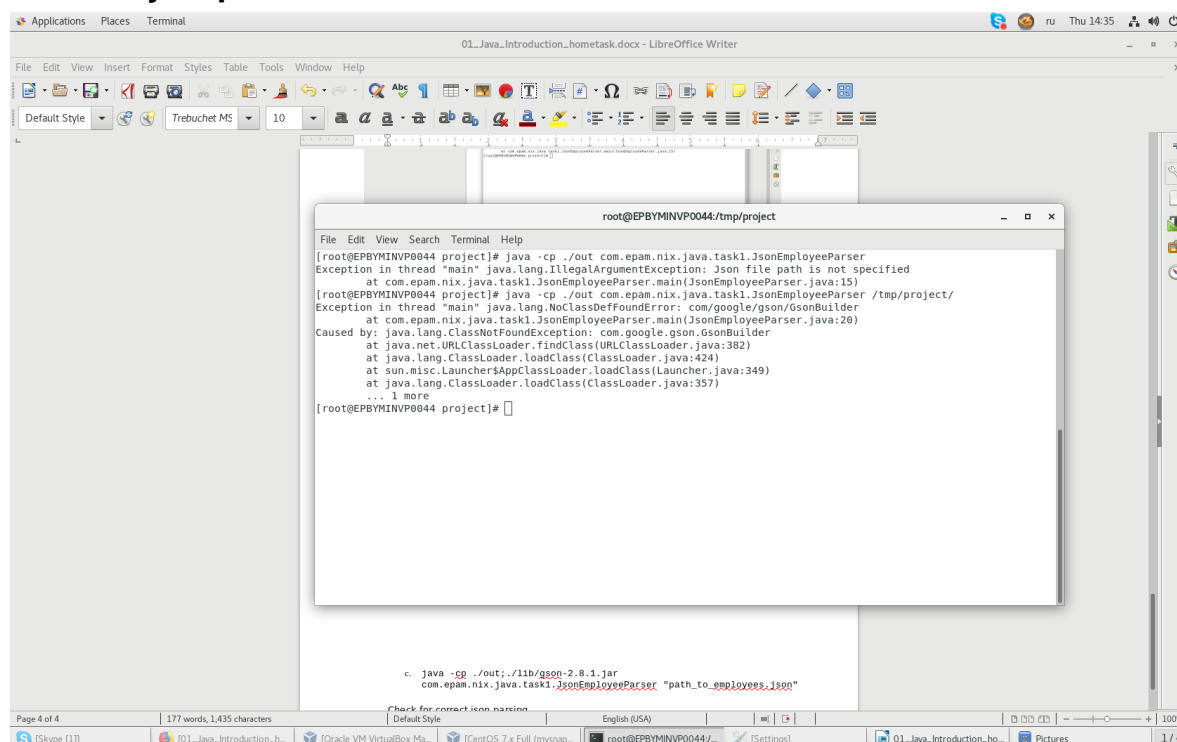


b. `java -cp ./out com.epam.nix.java.task1.JsonEmployeeParser "path_to_employees.json"`

Check for errors. Describe them.

**#Добавили путь к файлу.**

**#Не можем запустить программу т.к. не найдены определенные классы, которые**  
**#описаны в jar архиве.**



```
c. java -cp ./out;./lib/gson-2.8.1.jar  
com.epam.nix.java.task1.JsonEmployeeParser "path_to_employees.json"
```

**#Добавили путь к jar архиву. Не запускается программа т.к. допущена синтаксическая #ошибка.**

Check for correct json parsing.

**#Исправили синтаксическую ошибку. Программа выполнилась.**

