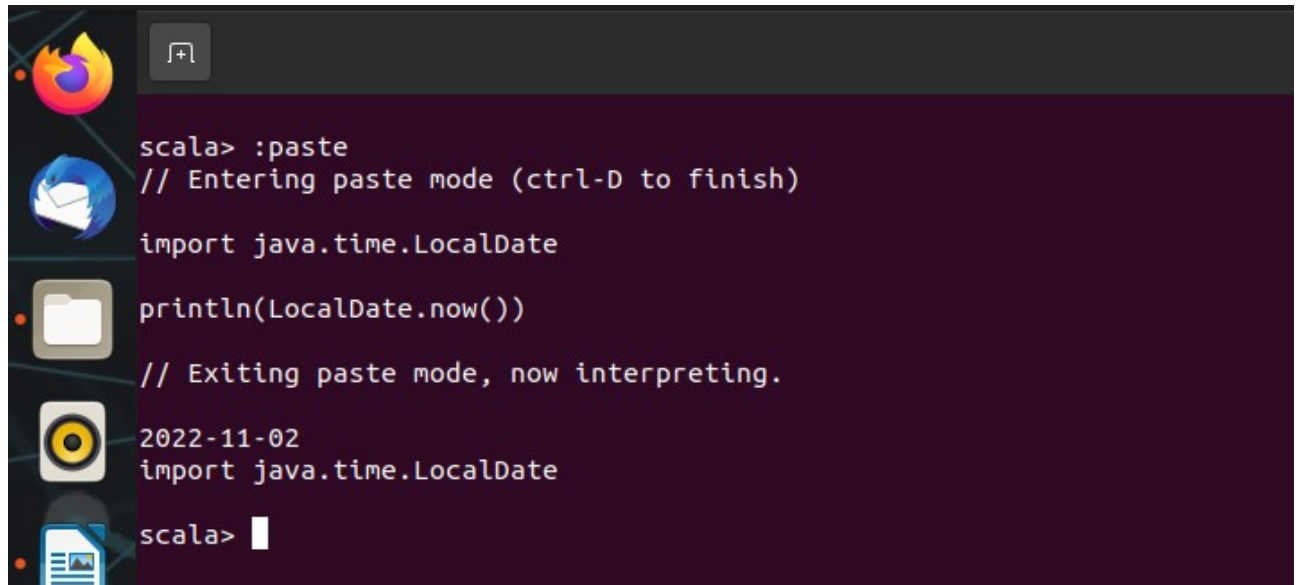


- Exemple d'utilisation de la librairie Java pour afficher une date dans un programme Scala



```
scala> :paste
// Entering paste mode (ctrl-D to finish)

import java.time.LocalDate

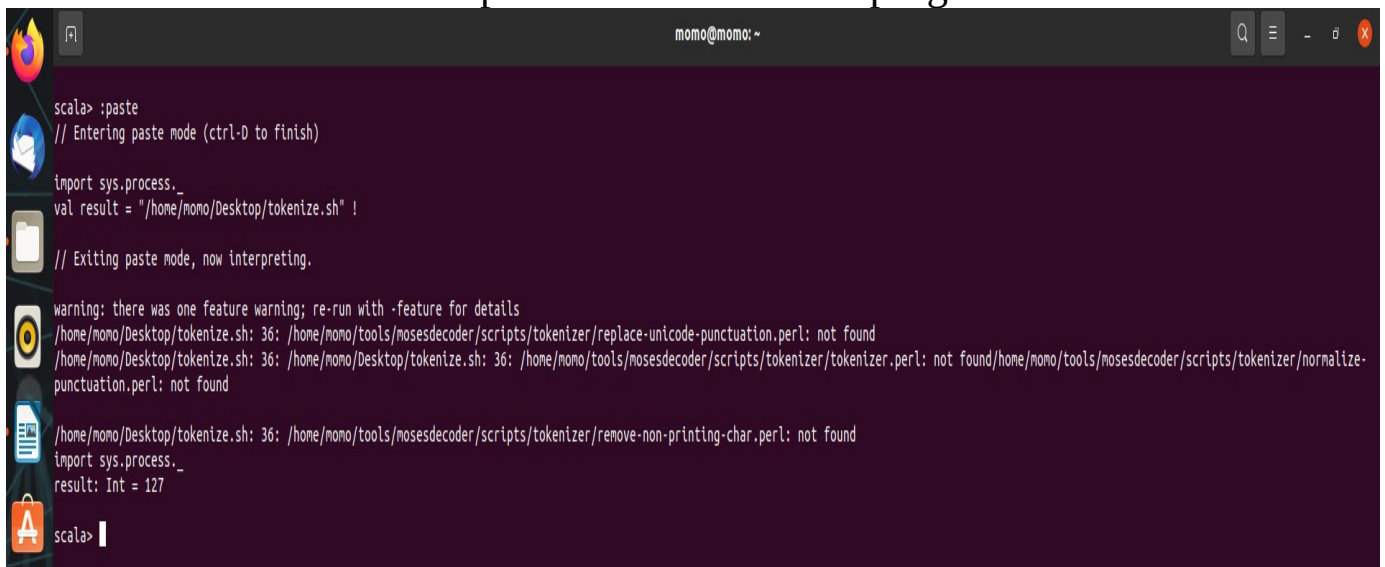
println(LocalDate.now())

// Exiting paste mode, now interpreting.

2022-11-02
import java.time.LocalDate

scala> █
```

- Exécution d'un script shell à travers notre programme Scala



```
scala> :paste
// Entering paste mode (ctrl-D to finish)

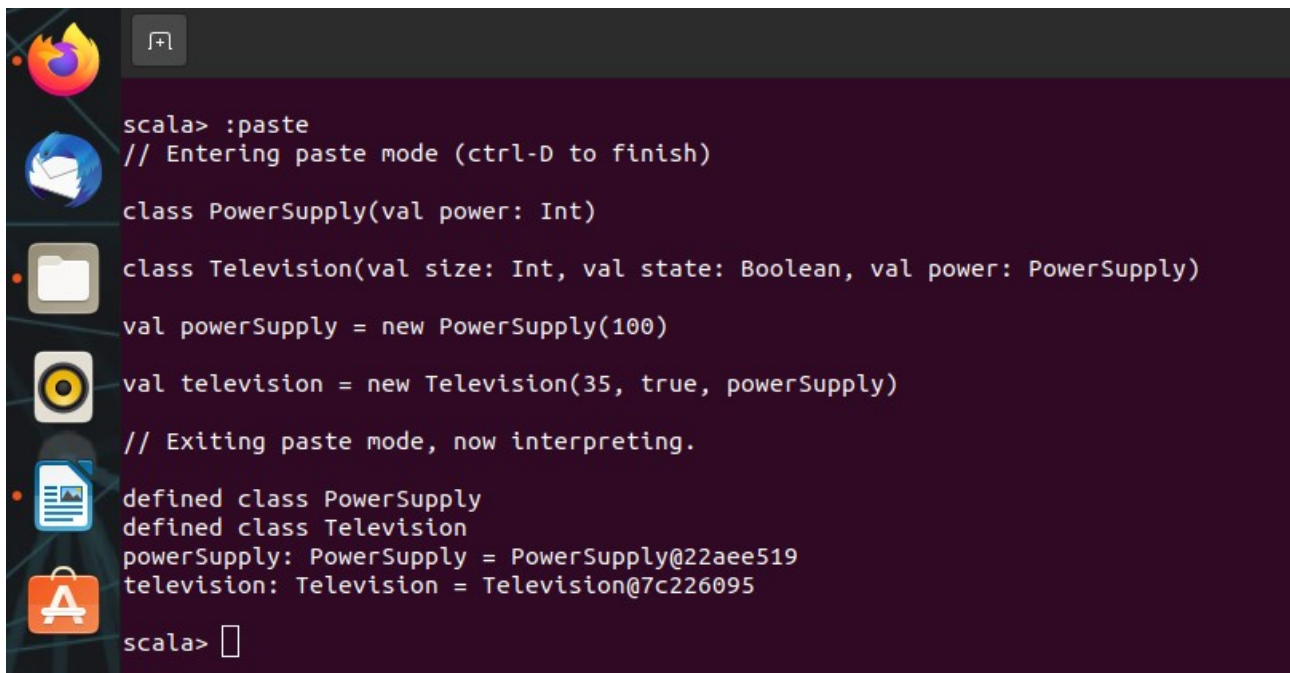
import sys.process._
val result = "/home/momo/Desktop/tokenize.sh" !

// Exiting paste mode, now interpreting.

warning: there was one feature warning; re-run with -feature for details
/home/momo/Desktop/tokenize.sh: 36: /home/momo/tools/mosesdecoder/scripts/tokenizer/replace-unicode-punctuation.perl: not found
/home/momo/Desktop/tokenize.sh: 36: /home/momo/Desktop/tokenize.sh: 36: /home/momo/tools/mosesdecoder/scripts/tokenizer/tokenizer.perl: not found/home/momo/tools/mosesdecoder/scripts/tokenizer/normalize-punctuation.perl: not found
/home/momo/Desktop/tokenize.sh: 36: /home/momo/tools/mosesdecoder/scripts/tokenizer/remove-non-printing-char.perl: not found
import sys.process._
result: Int = 127

scala> █
```

- Un Maven repository contient des artefacts de construction et des dépendances de différents types. Il existe exactement deux types de référentiels : local et distant. Il est utilisé pour télécharger les dépendances, c'est-à-dire les bibliothèques ou les fichiers JAR. L'outil aide à obtenir les bons fichiers JAR pour chaque projet, car il peut y avoir différentes versions de paquets distincts.
- Pour l'exemple ci-dessous nous avons créé deux classes Television et PowerSupply et parmi les attributs de la classe Television nous avons un attribut de type PowerSupply.



```
scala> :paste
// Entering paste mode (ctrl-D to finish)

class PowerSupply(val power: Int)

class Television(val size: Int, val state: Boolean, val power: PowerSupply)

val powerSupply = new PowerSupply(100)

val television = new Television(35, true, powerSupply)

// Exiting paste mode, now interpreting.

defined class PowerSupply
defined class Television
powerSupply: PowerSupply = PowerSupply@22aee519
television: Television = Television@7c226095

scala> 
```

La composition en programmation orientée objet décrit une classe qui fait référence à un ou plusieurs objets d'autres classes dans des variables d'instance. Cela vous permet de modéliser une association has-a entre des objets.

- Si on doit utiliser une librairie qui n'est pas chargé par défaut par Scala on doit l'import avec le mot clé **import**.
Il impossible d'importer directement la librairie spray-json avec le mot clé **import**. Pour ce faire on peut utiliser Maven Repository pour l'installation à travers Scala Build Tool (SBT) et ensuite fait l'importation comme suit:
import spray.json._