

PB162 Programovanie v jazyku Java I

2. Maven

Marek Šabo Jakub Smadiš

26. septembra 2019

“Git mi znechutil tento predmet.”

— anonymný bývalý študent tohto predmetu

1 Maven

2 Packages

1 Maven

2 Packages

Čo ak sa náš projekt skladá z viacerých modulov/projektov (**závislostí**), ako ich jednoducho nainštalovať?

Zaručiť aby všetci používali rovnaké verzie?

Mať jednotnú štruktúru projektov?

Čo ak sa náš projekt skladá z viacerých modulov/projektov (**závislostí**), ako ich jednoducho nainštalovať?

Zaručiť aby všetci používali rovnaké verzie?

Mať jednotnú štruktúru projektov?

Maven je nástroj na správu buildov.

Jeho obrovské plus je v definovaní závislostí: v súbore *pom.xml* popíšeme aké moduly/knižnice chceme použiť + ich presné verzie. Maven si ich sám nainštaluje a programátor sa nemusí o nič starať.

Maven – štruktúra

```
pb162-seminar-project git:(master) x tree
.
├── pb162_codestyle.xml
├── pom.xml
├── README.md
├── src
│   ├── main
│   │   ├── java
│   │   │   ├── cz
│   │   │   │   ├── muni
│   │   │   │   │   ├── fi
│   │   │   │   │   │   ├── pb162
│   │   │   │   │   │   │   ├── project
│   │   │   │   │   │   │   │   ├── demo
│   │   │   │   │   │   │   │   │   ├── Demo.class
│   │   │   │   │   │   │   │   │   └── Demo.java
│   │   │   │   │   │   │   └── resources
│   │   │   │   │   │   └── 00-readme.html
│   │   └── resources
│   └── test
│       ├── java
│       │   ├── cz
│       │   │   ├── muni
│       │   │   │   ├── fi
│       │   │   │   │   ├── pb162
│       │   │   │   │   │   ├── project
│       │   │   │   │   │   │   ├── test
│       │   │   │   │   │   │   │   ├── BasicRulesTester.java
│       │   │   │   │   │   │   │   ├── OutputTester.java
│       │   │   │   │   │   │   └── ProjectTest.java
│       └── resources
└── 19 directories, 9 files
```

- pom.xml
konfiguračný súbor
- src/main/java/
obsahuje zdrojové (source) súbory
- src/test/java/
obsahuje testy
- src/main/resources/
obsahuje zadania
- target
skompilovaný kód (.class)

Kompilácia cez príkaz

mvn clean install

JAR je javovský zip

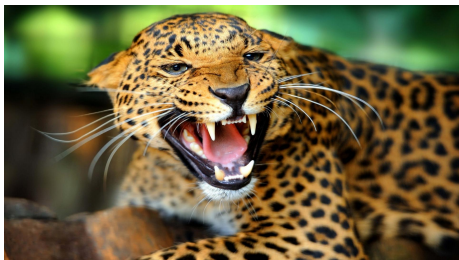


1 Maven

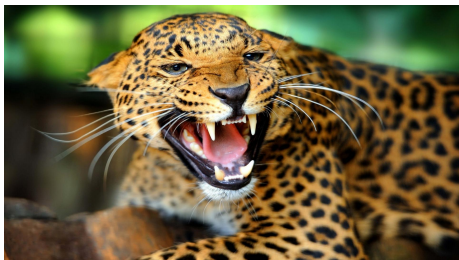
2 Packages

Balíčky alebo Čo vás napadne pri slove jaguár?

Balíčky alebo Čo vás napadne pri slove jaguár?



Balíčky alebo Čo vás napadne pri slove jaguár?



Balíčky alebo Čo vás napadne pri slove jaguár?



Jaguar



Jaguar

Balíčky alebo Čo vás napadne pri slove jaguár?



`animal.wild.Jaguar`



`vehicle.car.Jaguar`

Balíčky alebo Čo vás napadne pri slove jaguár?



`animal.wild.Jaguar`



`vehicle.car.Jaguar`

Aj Android takýmto spôsobom odlišuje aplikácie s rovnakým názvom.