

Program szkolenia:

Kompleksowe testowanie w Scali

Informacje:

Nazwa:	Kompleksowe testowanie w Scali
Kod:	Scala-test
Kategoria:	Scala
Grupa docelowa:	developerzy
Czas trwania:	2 dni
Forma:	50% wykłady / 50% warsztaty

Szkolenie zostało opracowane z myślą o uczestnikach posiadających doświadczenie programistyczne w językach wywodzących się z C++ (Java, C#, PHP).

Szkolenie ma na celu przygotowanie uczestników tworzenia w Scali testów automatycznych, które testują systemy stworzone zarówno w Scali jak i innych językach.

Szkolenie prezentuje całościowe ujęcie tematu testowanie: wszystkie poziomy wraz z narzędziami i najlepszymi praktykami na każdym poziomie.

Zalety szkolenia:

- Ujęcie całościowe
- Najpopularniejsze narzędzia i frameworki
- Najlepsze praktyki oraz typowe pułapki i błędy

Szczegółowy program:

1. ScalaTest

- 1.1. Selecting testing style
- 1.2. Writing your first test
- 1.3. Using assertions
- 1.4. Matchers
- 1.5. Exception handling
- 1.6. Pending and ignoring tests
- 1.7. Fixtures
- 1.8. Tagging your tests
- 1.9. Good practices
 - 1.9.1. Defining a base class

2. Spec2

- 2.1. Unit Specification
- 2.2. Matchers
- 2.3. Acceptance specification
- 2.4. Tagging
- 2.5. Fixtures
- 2.6. Data tables

3. Mocking in Scala

- 3.1. Why you should NOT use Mockito.
 - 3.1.1. Example 1: Default parameters
 - 3.1.2. Example 2: Value classes
 - 3.1.3. But why? Bytecode, bytecode, bytecode...

3.2. Why you DON'T really need any mocking framework in Scala

3.2.1. Leverage language specific concepts

3.2.2. Towards loose coupling

3.2.3. Functional programming

3.3. If you REALLY have to, you have some option

3.3.1. EasyMock

3.3.2. ScalaMock

4. ScalaCheck

4.1. Problems with traditional unit based testing

4.2. What is Property Based Testing?

4.3. Introducing ScalaCheck

4.4. More about generators

4.5. Designing properties

4.6. Common rookie mistake: test reflecting the implementation