

# Unit-тестирование в F#

Клочкова Екатерина  
СПбГУ, матмех, 243 группа  
2012

# Unit-тестирование

- Цели
- Test-Driven Development (TDD)
- JUnit, TestNG, JUnitESK для Java  
CUnit , CTest , cfix для C  
C++Unit , Boost Test , Google C++ Testing Framework для C++
- .Net

# .Net

- MsTest
- Nunit
- XUnit
- MbUnit
- F# Unit Test Template
  
- FsUnit
- FsCheck

# Пример

```
module module1 =
```

```
let inline public Square x = x * x;
```

```
[<TestFixture>]
```

```
type ``Sample Tests`` ()=
```

```
[<Test>] member test.
```

```
``Test One`` ()=
```

```
    Assert.AreEqual (Square 5, 25)
```

```
module module1 =
```

```
let inline public Square x = x * x;
```

```
[<TestFixture>]
```

```
type ``Sample Tests`` ()=
```

```
[<Test>] member test.
```

```
``Test One`` ()=
```

```
    Square 5 |> should equal 25
```

# Mock-объекты

- Заглушки
- Для изоляции
- Для тестирования делегирования
- F#

# Результаты и выводы

- Недостаток информации
- Функциональный стиль
- FsUnit
- Mock-объекты