

Java 8: The Good, the Bad and the Ugly



Mikalai Alimenkou
@xpinjection
<http://xpinjection.com>





Mikalai Alimenkou

@xpinjection

Happy father, Java Tech Lead, ScrumMaster, XP Injection founder, speaker, Agile/XP Coach, conference organizer:

@jeeconf, @seleniumcamp, @xpdays_ua, @itbrunch.

Ukraine, Kiev · <http://xpinjection.com>

TWEETS

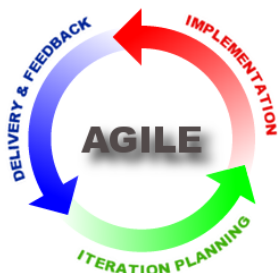
23.2K

FOLLOWERS

2,908

FOLLOWING

39



**11+ YEARS,
EXPERT**



**13+ YEARS,
TECH LEAD
DELIVERY MANAGER**

FOUNDER AND COACH:



XP INJECTION

ORGANIZER AND SPEAKER:



**Selenium
Camp**



XP days
Ukraine





Inject Agile practices for project health



Тренинг-центр XP Injection — лидер в организации образовательных мероприятий на территории Украины по инженерным практикам, Agile методологиям и технологиям разработки в мире Java, JavaScript, .NET. Тренеры нашего центра являются высококвалифицированными профессионалами, практиками своего дела и ведущими докладчиками на различных международных конференциях. Самое ценное, чем они могут поделиться — своим личным опытом. Мы также более 5 лет проводим несколько больших международных конференций для разработчиков, тестировщиков и менеджеров: JEEConf, Selenium Camp и XP Days Ukraine.

**50+**

КЛИЕНТОВ

**250+**

ТРЕНИНГОВ

**>7**

ЛЕТ НА РЫНКЕ

**5000+**

УЧАСТНИКОВ

РАСПИСАНИЕ

1 Октября, 2016

Киев, Украина

Конференция QA Fest 2016

7-8 Октября, 2016

Киев, Украина

Тренинг "Agile Testing"

14-15 Октября, 2016

Киев, Украина

Конференция JavaDay Kiev 2016

БЛОГ

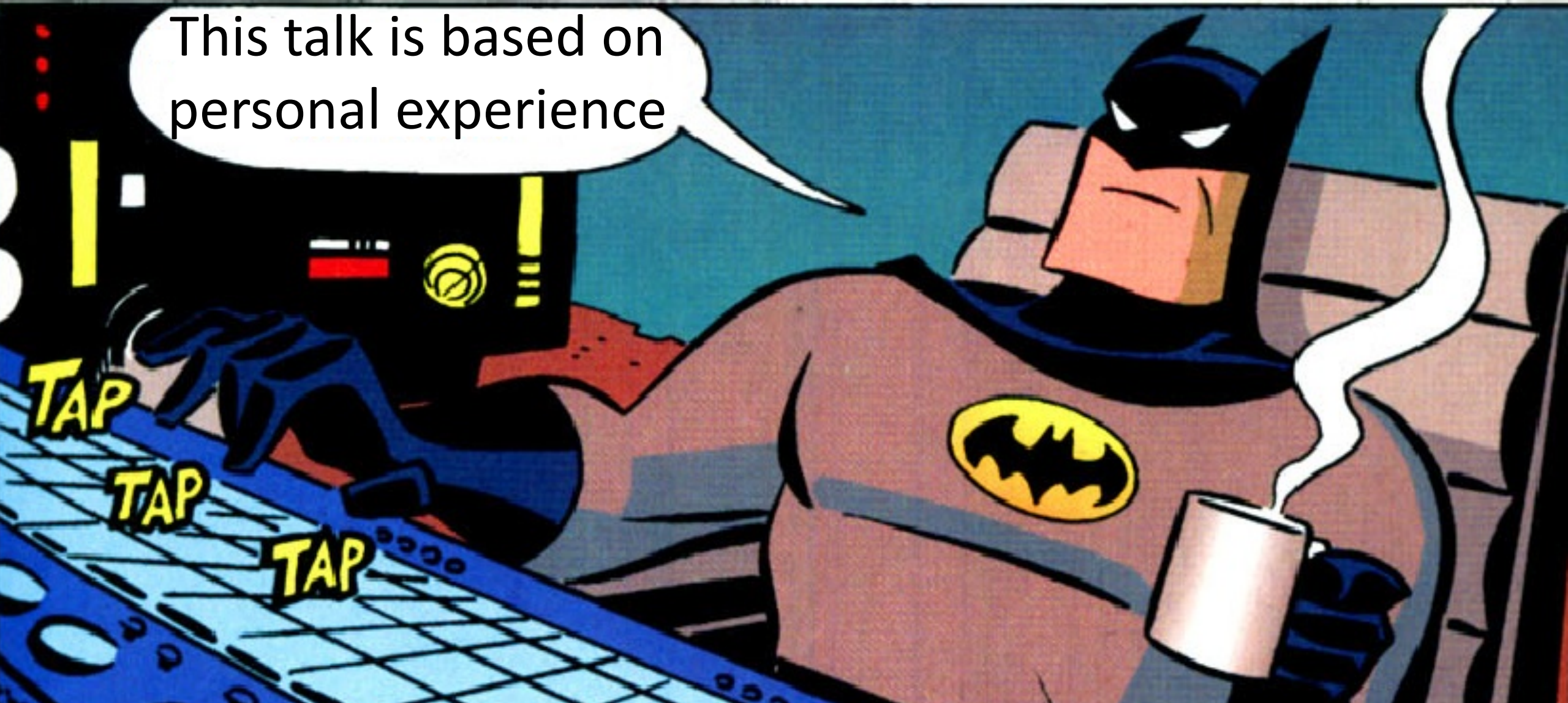
[Приглашаем на XP Days Ukraine 2016!](#)

Разработка – это искусство или просто работа?

Всем релокейшен, посоны!

Disclaimer

This talk is based on
personal experience





LEARN JAVA, THEY SAID

IT'LL BE FUN, THEY SAID

You could follow code samples



<https://github.com/xpinjection/java8-misuses>

#1. Optional



`NullPointerException`

Talk is cheap. Show me the code.

— Linus Torvalds



Don't check for value
presence, operate on
it instead

Use chained
methods

Don't overuse
Optional, don't
be too clever

Don't overuse Optional,
never use for parameters



#2. Lambdas



Talk is cheap. Show me the code.

— Linus Torvalds



Avoid long or complex
lambda expressions

Lazy calculations
improve performance

Prefer reusable
method references

Check popular
API changes for
lambdas support



#3. Stream API



Talk is cheap. Show me the code.

— Linus Torvalds



Avoid loops by design,
think in pipelines

Follow true functional
approach without side
effects

Use typed streams
for primitives

Take a look at
extensions like
jOOL, StreamEx.



НЕЛЬЗЯ ПРОСТО ТАК ВЗЯТЬ



И НАПИСАТЬ КРУТОЙ JAVA КОД

Thank you!

@xpinjection

<http://xpinjection.com>

mikalai.alimenkou@xpinjection.com