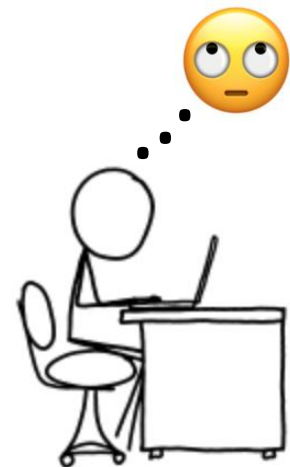


programátor vs. vývojář

Michał Weiser

@michal_weiser

[linkedin.com/in/michalweiser](https://www.linkedin.com/in/michalweiser)



Kahoot!

<https://kahoot.it>



QUIZ

Jarda





**MUST
HAVE**



Search



Home



My Network



Jobs



Messaging



Notifications



Me



Work

Try Premium
for Free

Headhunters are searching - for executives with your skills. Join the network and be found! Ad ...



Update background photo

Jarda Nakodil

programátor

Brno, Czech Republic

Add new profile section

Edit your public profile

Add profile in another language

WordPress.com

More sites run on
WordPress than any
other platform.

Create a Site



vzdělání

Bc. Informační technologie, VUT FIT



jazyky

čeština – nativní

angličtina - B2

zkušenosti

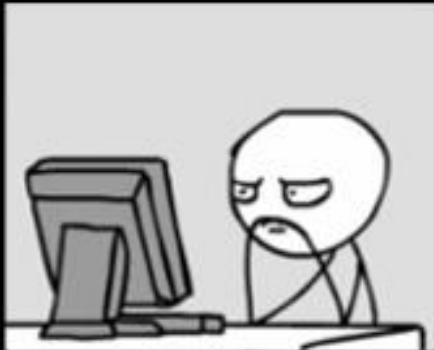
2018 (půl-úvazek) vývojář e-commerce

implementace filtrů webového obchodu se sportovním oblečením

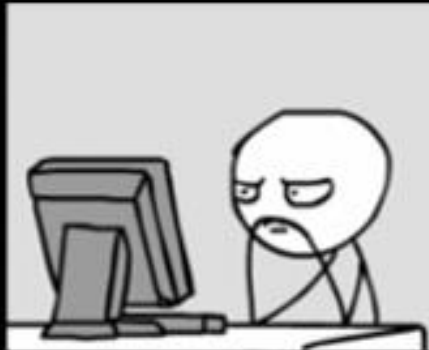
technické znalosti

C/C++, Python, Java, Javascript, PHP, HTML, LaTeX

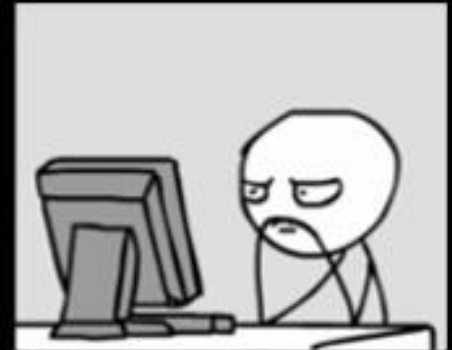
Web Development



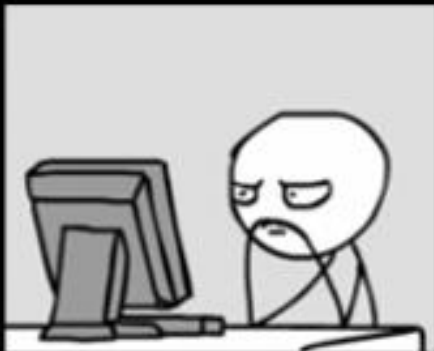
what my family thinks I do



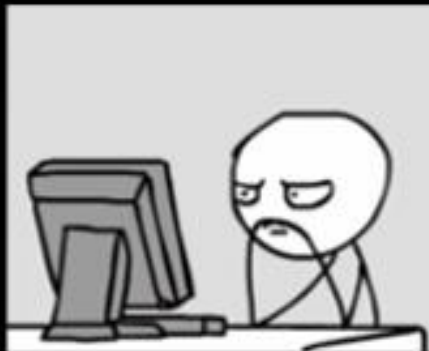
what my friends think I do



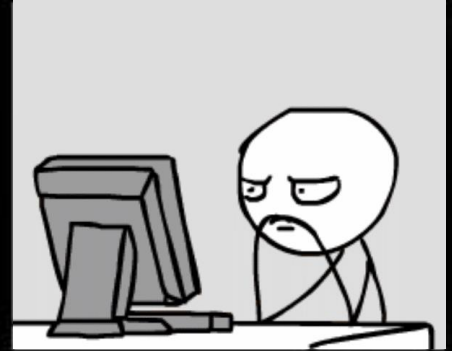
what society thinks I do



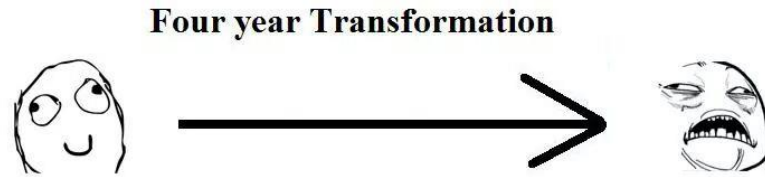
what clients think I do



what designers think I do



what I actually do



Engineering Student

ENGINEERING STUDENT



digest



Junior Software Engineer



Software Engineer



Engineering Architect



Senior Software Engineer



Engineering Manager



Principal Software Engineer



front-end



back-end



full-stack

Junior Software Engineer

Kde budu pracovat?

- velká společnost, více než 5000 zaměstnanců
- jeden velký CRM produkt v cloudu
- agilní mezinárodní team

Co budu dělat?

- návrh inteligentního asistenta pro vyplnění formulářů
- implementace základní funkcionality a opravy stávajícího kódu

Co musím mít?

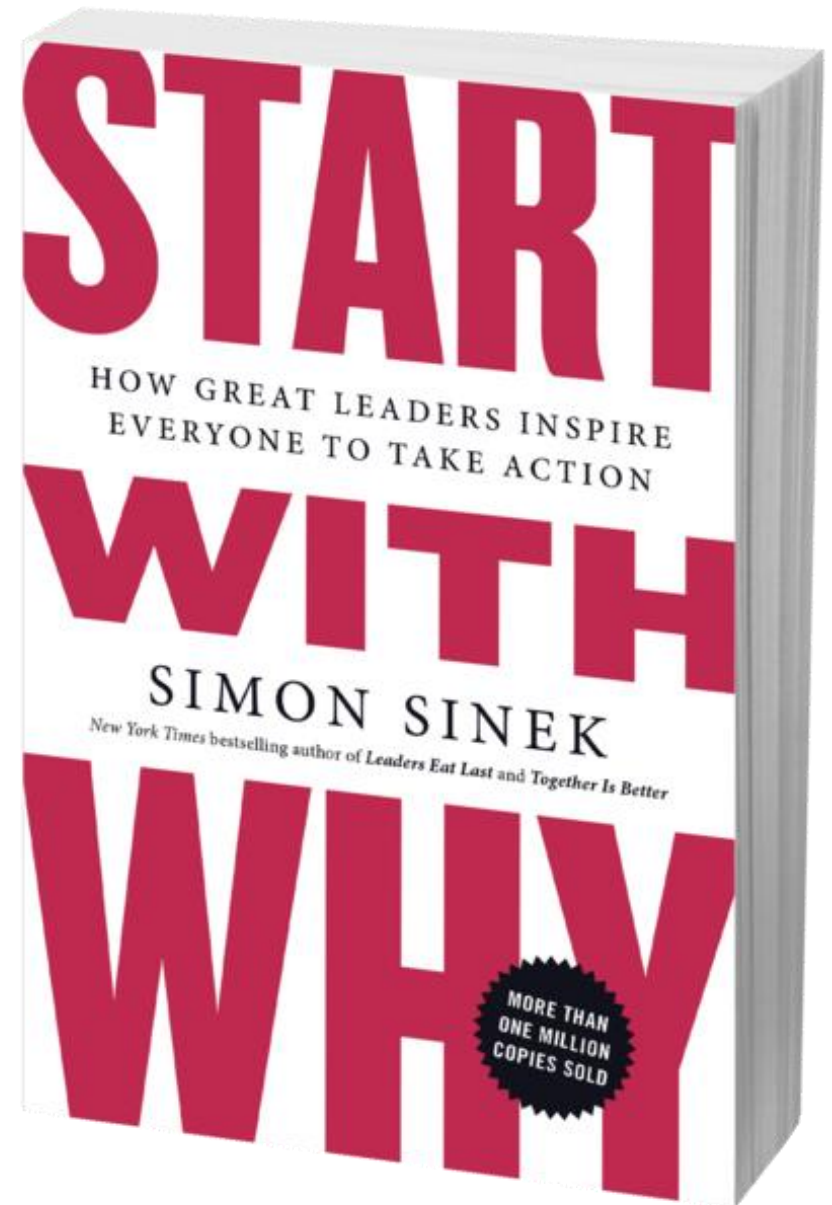
- vysokoškolské IT vzdělání
- znalost jazyka Java
- analytické myšlení, znalost aInglličtiny



HR

Co se od Jardy hlavně čeká?

zvědavost



Harshad Numbers

Číslo je harshadovo, pokud je dělitelné součtem svých cifer beze zbytku.

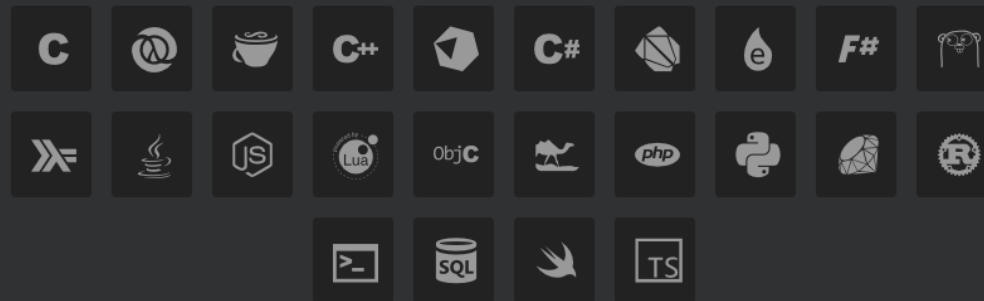
```
class harshad {  
    public static void main (int n) {  
  
        //váš kód zde  
  
    }  
}
```

https://codewars.com



codewars

Achieve code mastery through challenge





přijat



Jarda v říši divů

Tutoriály

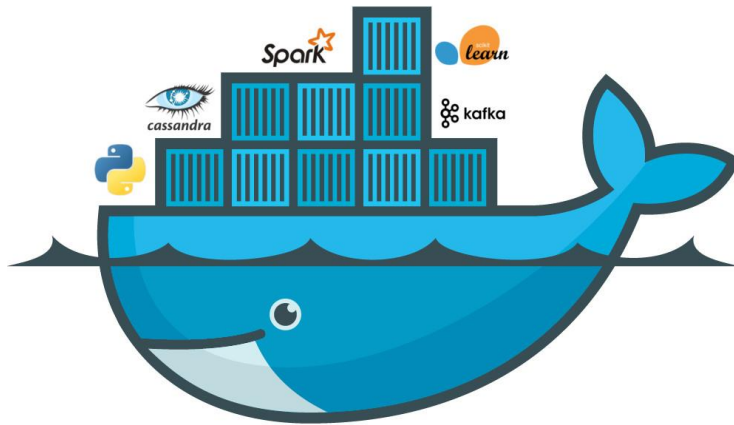
- než se Jarda pustí do programování, musí pochopit jak produkt funguje
- ale také jaká pravidla je potřeba v rámci firmy dodržovat



- aby mohl začít zkoumat kód, bude potřeba si nastavit prostředí - infrastruktura

Infrastructure Engineer (DevOps) – na čem to spustíme?

- poskytují vývojové prostředí celé aplikace
- starají se o běh technologického stacku
- spolupracují s vývojáři na optimalizacích výkonu
- dnes se v cloudu téměř výhradně starají o kontejnery



ISSUE #89234

"Zakazníkovi SunSoft na této
stránce není vidět tlačítko"

S pozdravem

Ondra
Technical Support

Technical Support – co se stalo?

- několik úrovní podpory
- neustále na telefonních linkách
- často velice dobrá znalost produktu
- málo technických znalostí
- díky znalosti produktu, často pokračují do role Product Managementu



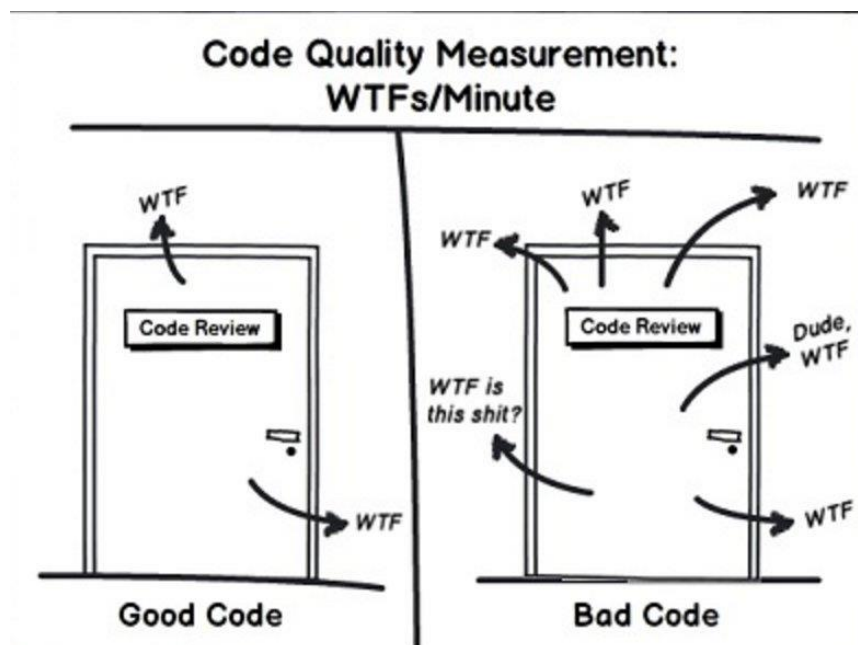
QA Scrub – jak se to rozbilo?

- velice dobré technické znalosti
- velice dobré znalosti o produktu
- manuálně hledají technickou příčinu chyby



Oprava

- velikost code base v milionech řádků kódu
- často se stává, že opravý malých chyb bývají jenořádkové
- každý kód musí projít code review
- code standards



Ale jak už to tak bývá...

Regression:
"when you fix one bug, you
introduce several newer bugs."

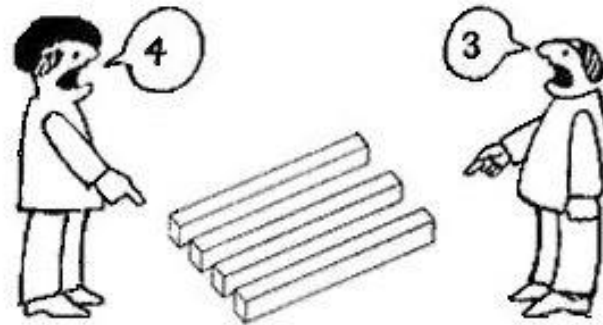


QA Enigneer – pojedde to vždy?

- psaní automatizovaných testů
- kontrola kódu v mnoha prostředích
- péče o CI server ve spolupráci s DevOps
- spolupráce na specifikacích

DEVELOPER

QA

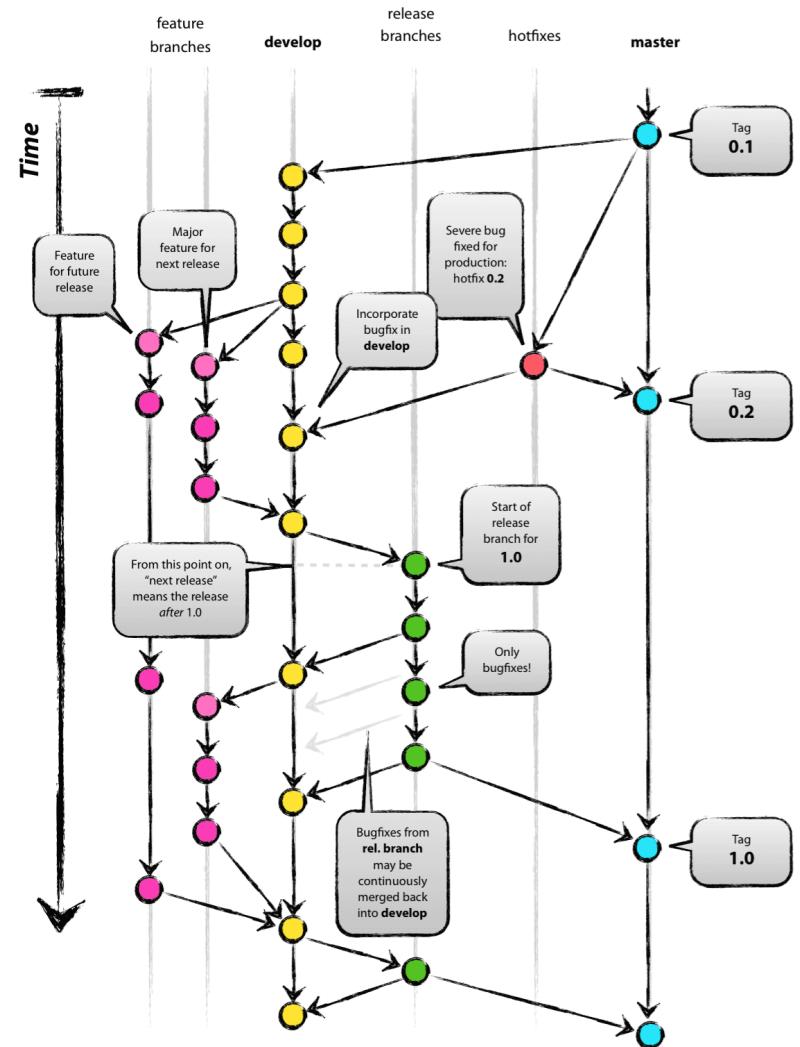




Problém vyřešen, kam s ním?

Release Engineer – jak to vydáme?

- správa vydávání softwaru
- spolupráce s DevOps na verzovacích systémech
- zabezpečují migrace dat
- spolupráce s QA na automatizaci testů





vzdělání

Bc. Informační technologie, VUT FIT



jazyky

čeština – nativní

angličtina - B2

zkušenosti

2018 (půl-úvazek) vývojář e-commerce

implementace filtrů webového obchodu se sportovním oblečením

technické znalosti

C/C++, Python, Java, Javascript, PHP, HTML, LaTeX

technické dovednosti

issue fixing, version handling

Programování asistenta

- teď, kdy si Jarda vyzkoušel malou změnu, přišel čas na opravdovou práci
- úkolem je přispět k vývoji inteligentního asistenta formuláře
- v malé firmě by se Jarda zachoval jako full-stack programátor a pustil by se do řešení ihned
- zde to ale funguje jinak



Zjišťujeme, co se bude dělat



Product Manager – co se bude dělat?

- hlavní úlohou je určit směr vývoje
- spolupráce s vedením firmy
- spolupráce s marketingem
- komunikace s architekty, zda jeho/její nápady jsou možné
- ke zjištění správného směru vývoje zjišťuje informace od Research oddělení a Business Analystů
- výstupem jsou produktové specifikace



Business Analyst – jakou to má hodnotu?

- s pomocí databázových dotazů a znalostí domény posoudí, zda daný nápad má hodnotu
- specialitou této pozice je velice dobrá technická znalost, ale také znalost dané domény



Research Specialist – kdo, co chce?

- provádí interviews se zákazníky
- spolupracuje s Experience Design oddělením, pro ověřování nových nápadů
- výstupem jsou reporty z analýz chování uživatelů



Experience Designer - bude to dávat smysl?

- úkolem je, aby uživatel vždy věděl, jakou akci provádí
- vyžaduje znalosti psychologie
- ve spolupráci s Research oddělením zkoumá chování uživatelů
- dostupnost obsluhy
- výstupem jsou flow diagramy a design patterny



Visual Design - jak to bude vypadat?

- finální grafický vzhled
- design systémy
- dostupnost viditelností
- výstupem je sada grafických souborů a doporučení





Teď vím co, ale jak to budu programovat?

System Architect – jak to musíme udělat?

- velké firmy mají obrovské ekosystémy, do kterých každý produkt musí zapadnout
- technicky ověří, zda je vybrané řešení vůbec možné
- výstupem je architektonický blueprint



Database Specialist – kam to uložíme?

- mnoho uložíšť
- distribuovaná data
- cache





Co Jarda získal?

- produktové požadavky
- ověření proč je nutné to udělat
- předpis chování
- předpis vzhledu
- technologie, které musí použít



Jarda (Software Engineer) – ten, kdo to udělá!

```
/**
 * Simple HelloButton() method.
 * @version 1.0
 * @author john doe <doe.j@example.com>
 */
HelloButton()
{
    JButton hello = new JButton( "Hello, wor
    hello.addActionListener( new HelloBtnList

    // use the JFrame type until support for t
    // new component is finished
    JFrame frame = new JFrame( "Hello Button"
    Container pane = frame.getContentPane();
    pane.add( hello );
    frame.pack();
    frame.show();           // display the fra
}
```



Infrastructure
Engineer

Technical
Support

QA Scrub

QA Engineer

Release
Engineer

Product
Manager

Business
Analyst

Research
Specialist

Experience
Designer

Visual
Designer

System
Architect

Database
Specialist

Software
Engineer



vzdělání

Bc. Informační technologie, VUT FIT



jazyky

čeština – nativní

angličtina – C1

zkušenosti

2019 Software Engineer

Implementace inteligentního asistenta pro enterprise CRM system

2018 (půl-úvazek) vývojář e-commerce

implementace filtrů webového obchodu se sportovním oblečením

technické znalosti

C/C++, Python, Java, Javascript, PHP, HTML, LaTeX, SQL

technické dovednosti

issue fixing, version handling, releasing, analytical thinking, complex systems handling, self management, team player





gettyimages®
Matthew Antrobus

DĚKUJI ZA POZORNOST – OTÁZKY?

