
	METODIKA	Verzia :	1.1
	Prehliadky zdrojového kódu	Strana :	1
		Číslo :	M2015-5
		Dátum vydania:	26/04/2016

Metodika č. 2015 – 4

Prehliadky zdrojového kódu

	VYPRACOVAL
FUNKCIA	Manažér prehliadok kódu
MENO, TITUL	Martin Žalondek, Bc.
DÁTUM	26/04/2016
PODPIS	


	METODIKA	Verzia :	1.1
	Prehliadky zdrojového kódu	Strana :	2
		Číslo :	M2015-5
		Dátum vydania:	26/04/2016

1. Účel a dedikácia metodiky

Prehliadka kódu je systematická analýza zdrojového kódu. Jej účelom je odstránenie nedostatkov, ktoré si autor pri písaní kódu nevšimol. Táto metodika je určená pre osoby zodpovedné za prehliadky kódu, manažment verzií a rovnako pre všetkých, ktorí vytvárajú zdrojový kód.


a. Slovník pojmov

Inšpektor – osoba, ktorá má za úlohu vykonať prehliadku zdrojového kódu

	METODIKA	Verzia :	1.1
	Prehliadky zdrojového kódu	Strana :	3
		Číslo :	M2015-5
		Dátum vydania:	26/04/2016

1. Párové programovanie

V projekte využívame prístup párového programovania. Jedná sa o techniku agilného vývoja, kedy súčasne dvaja vývojári pracujú na rovnakej časti kódu ako pár. Jeden píše kód, zatiaľ čo druhý reviduje každý riadok napísaného kódu a premýšľa nad novými nápismi a nepriaznivými dôsledkami, ktoré sa môžu vyskytnúť v budúcnosti. Role sa pravidelne striedajú.

	METODIKA	Verzia :	1.1
	Prehliadky zdrojového kódu	Strana :	4
		Číslo :	M2015-5
		Dátum vydania:	26/04/2016

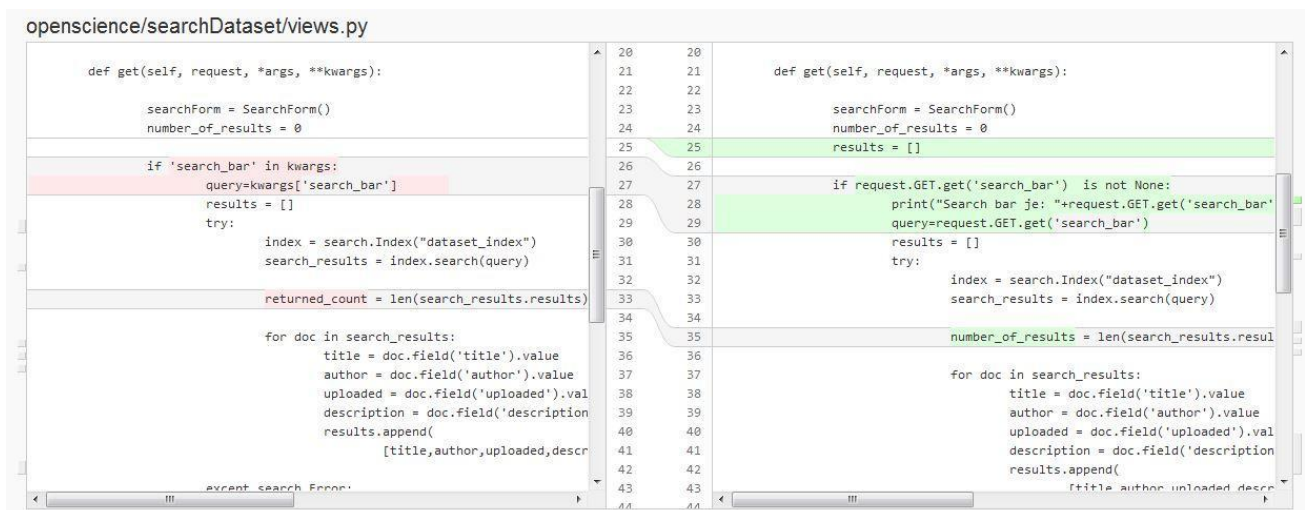
2. Prehliadka kódu použitím pull requestov

Ak člen tímu odošle do repozitára novú verziu kódu, tak sa vytvorí tásk na revíziu kódu. Inšpektorom môže byť zvolený hociktorý člen tímu, okrem autora kódu.

Inšpektorovi nie je odporúčané zasahovať do kódu bez informovania autora. V budúcnosti to môže spôsobiť komplikácie. A preto inšpektor pridá komentár s popisom problému k nevyhovujúcim častiam kódu, prípadne navrhne spôsob riešenia problému. Pomocou pull requestu inšpektor pošle svoje pripomienky autorovi kódu.

Inšpektor ma za úlohu okrem chýb v kóde sledovať aj dodržiavanie zaužívaných konvencií ako napr. spôsob pomenovávania metód a premenných. Autor kódu je povinný inšpektorovi vysvetliť jednotlivé časti kódu a to písaním komentárov pri jednotlivých sekciách kódu. Prehliadky sa musia robiť priebežne na malých množstvách kódu (maximálne 100 – 200 riadkov) a nie nárazovo, aby sa zaistila dôkladnosť prehliadky.

Autor kódu si pozrie pripomienky od inšpektora pomocou verziovacieho nástroja [Bitbucket](#) (pozri Metodika verziovania zdrojového kódu – M2015-3), ktorý poskytuje prostredie na zobrazovanie zmien v zdrojovom kóde. Autor kódu zapracuje inšpektorove pripomienky.



```

opencience/searchDataset/views.py
def get(self, request, *args, **kwargs):
    searchForm = SearchForm()
    number_of_results = 0
    if 'search_bar' in kwargs:
        query=kwargs['search_bar']
        results = []
        try:
            index = search.Index("dataset_index")
            search_results = index.search(query)
            returned_count = len(search_results.results)
            for doc in search_results:
                title = doc.field('title').value
                author = doc.field('author').value
                uploaded = doc.field('uploaded').value
                description = doc.field('description').value
                results.append(
                    [title,author,uploaded,description])
        except search.Error:
            pass

def get(self, request, *args, **kwargs):
    searchForm = SearchForm()
    number_of_results = 0
    results = []
    if request.GET.get('search_bar') is not None:
        print("Search bar je: "+request.GET.get('search_bar'))
        query=request.GET.get('search_bar')
        results = []
        try:
            index = search.Index("dataset_index")
            search_results = index.search(query)
            number_of_results = len(search_results.results)
            for doc in search_results:
                title = doc.field('title').value
                author = doc.field('author').value
                uploaded = doc.field('uploaded').value
                description = doc.field('description').value
                results.append(
                    [title,author,uploaded,description])
        except search.Error:
            pass

```

Obr. 1 Porovnanie rozdielov v kóde v nástroji Bitbucket