Slovenská technická univerzita v Bratislave

Fakulta informatiky a informačných technológií

Tím č. 15 CHAMELLEON

Metodika konfigurácie a inštalácie

Vedúci: Ing. Lukáš Turský Externý konzultant: Ing. Alexander Vengrin Členovia: Bc. Jakub Bendík Bc. Martin Borák Bc. Július Bystričan Bc. Mário Heršel Bc. Martin Kyseľ Bc. Matúš Štefánik Bc. Martin Štrbák Akademický rok: 2015/2016

1 Informácia o metodike

Táto metodika je určená hlavne pre členov tímu, ktorí potrebujú nastaviť alebo nainštalovať nástroje potrebné na prácu na projekte. Metodiku ocenia najmä noví členovia, ktorí vstupujú do tímu. Je tu popísané, ako nainštalovať a nastaviť nástroje, ktoré používame.

2 Metodika konfigurácie a inštalácie

2.1 Inštalácia programu Slack

- 1. Stiahnite si inštalačný balík Slacku¹.
- 2. Spustite inštaláciu.
- 3. Po spustení aplikácie sa zobrazí prihlasovací formulár, v ktorom vyplňte svoje prihlasovacie údaje.

2.2 Inštalácia programu SourceTree

- 1. Stiahnite si inštalačný balík SourceTree².
- 2. Spustite inštaláciu (Obr. 1).

SourceTree Setup	×
(DP)	Welcome to SourceTree Setup Wizard
	The Setup Wizard will install SourceTree on your computer. Click Next to continue or Cancel to exit the Setup Wizard.
	< Back Next > Cancel

Obr. 1 - Inštalácia

3. Nastavte, kam sa má program nainštalovať (Obr. 2). Potom dokončite inštaláciu.

SourceTree Setup	
Select Installation Folder	AP.
This is the folder where SourceTree will be installed.	G
To install in this folder, click "Next". To install to a different folder, "Browse".	enter it below or click
Folder:	
C:\Program Files (x86)\Atlassian\SourceTree\	Browse
vanced Installer	

Obr. 2 - Inštalácia - zvolenie cesty

4. Pri prvom spustení akceptujte licenčné podmienky (Obr. 3).

¹ <u>https://slack.com/downloads</u>

² <u>https://www.sourcetreeapp.com/download/</u>



Obr. 3 - Súhlasenie s licenciou

5. Zobrazí sa dialógové okno, ktoré sa pýta, či sa majú pri commitoch spracovať aj súbory .exe, .dll, .obj a .suo. Kliknite na tlačidlo "No" (Obr. 4).



Obr. 4 - Ignorovanie súborov

6. Zobrazí sa okno pridania účtu do programu. Vyplňte svoje prihlasovacie údaje a kliknite na tlačidlo "OK" (Obr. 5).

ies. If you Ip for free
•

Obr. 5 - Pridanie účtu

7. Po prvom prihlásení sa zobrazí okno s možnosťou klonovania repozitára z Bitbucketu. V "Destination Path" sa vyberie umiestnenie tohto repozitára na lokálnom disku. Ak sa preskočí táto možnosť, alebo ak daný repozitár nie je dostupný pre člena tímu, tak sa tento repozitár dá naklonovať neskôr (Obr. 6).

lone your first repo	Search
🔒 chamelleon / Chamelleon project	
Jestination Path:	

Obr. 6 - Klonovanie

8. Pri prvom spustení a naklonovaní sa zobrazí okno s aplikáciou pripravenou na použitie (Obr. 7).

e Edit V	fiew Repo	Checkout	tions To Discard	sols Helg Stash	P Add Re	S emove		Fetch	Pull	1 Push	29 Branch	Merge	O Tag	Git Flow	D Terminal			O Setting
🖗 chamelle 🎯 🏆 m	eon-projec naster	t Ci\Users	Matus\De	chamelle	ton-project X	A	li Branches 🔹] 📝 Sha	w Remote	Branches	Date Orde	r •)						Jump t
					Working Lopy		Graph					Descr	iption			Date	Author	Commit
				4 brand	ches	9		(master	a sorigi	in/master	Trigin/F	EAD Men	jed in po	kusny-task	(pull request #1)	9 12 2015 20:15	MANY CONTRACTOR	051alac
			🐨 master			9	ola								9 12 2015 20:09	Intel starts viscos	2c2200e	
				Tags	9	0	iest		norsenoren	7.0					9 12 2015 19:58	Enterstead	6ae82d0	
				4 Remo	otes	1	6	Jpraveny I	hotjar pre	stránku de	wel					8 12 2015 13:21	NUMPERATING ADDRESS	989ac7c
				- 2 是	origin	1		1119 Add	page reloa	ad after cha	inging a sch	ieme				8 12 2015 10:09	Martin Dunitir riman	646c/a/
						9	6	#122 Add I	link to arti	cles for sha	aring in curr	ent scheme				8 12 2015 1:32	Marin Dural, How	2be3562
						9		#119 Add 1	text and in	nages sche	:me					7 12 2015 23:55	Martis Striffer Cards	83bea7c
						1	F. (1118 Add	plain text s	cheme						7 12 2015 23:24	Martin Donter reas	d8e8be7
						9	0	#123 Adde	ed startitup	p.sk into pr	ototype					7 12 2015 21:40	mater reater	c498183
						9	62	#124 Read	sidemenu	s from JSO	N					7 12 2015 1:08	Martia Rentler Centa	cSf1f0f
						1	C:	Oprava ch	yby v kode	e						4 12 2015 11:40	Malas ormanie	f4d0a48
						9	01	Pridane jav	vascripty G	joogle Ana	alytics a Hot	jar na sledo	wanie poi	uzivatelov.		4 12 2015 11:23	Malais Pressonal	3b4d0dZ
						S	orted by path	• = •									Search	9.0
					Co Pa Da La Me	mmit: 051a irents: 6act ithor: 1 ite: 9, decer ibels: HEAD arged in poke	1aca094c 2d0d01, 3 nbra 2015 ->, mast sony-task	c3a0c4c6 2c2200ca 5 20:15:0 ter, origin : (pull requ	60e178a4 97 16 16 Vmaster, uest ≠1)	i5813a1cea rrailiante origin/HEAI	022c [051a	ilac]		pokusny commit.bit				
						4	pokusny co	mmit.txt.										
	N		,															
1 5	0		-			E	ile Status Lo	g/Histor	v Search	1				_		e	Clean @master	Itlass

Obr. 7 - Prvé spustenie

2.3 Konfigurácia SourceTree

2.3.1 Prvé použitie

• Ak sa nenaklonoval repozitár pri prvom spustení, choď te na stránku Bitbucket do tímového repozitára a kliknite na "Clone" a potom na tlačidlo "Clone in SourceTree". Potom sa otvorí program SourceTree (Obr. 8).

chamelleon	Source				
ACTIONS	♥ master - + - Chamelleon project /				
⊥ Clone	HTTPS - git clone https://				
Create branch	Need help cloning? Learn how to clone a repository.				
Create pull request					
Compare	Clone in SourceTree				
-C Fork	Atlassian SourceTree is a free Git				
NAVIGATION	and Mercurial client for Windows.				
ul Overview	README.md 1.4 KB				

Obr. 8 - Klonovanie zo stránky

• Zobrazí sa dialógové okno, do ktorého treba zadať cestu, kam sa má uložiť lokálny repozitár. Potom kliknite na tlačidlo "Clone" (Obr. 9).

		Checkout Existing	Clone New	
Clon	e from: https	://we 4-060 min my	the strend to be	bject.git
Checkout	branch: mas	ter 🔹		
Destinatio	on Path: C:\U	lsers\Matus\Documents\c	hamelleon-project	
Bookma	rks		0. vit.	
🔽 Book	mark this repo	ository		
Name:	chamelleon-j	project		

Obr. 9 - Nastavenie klonovania

• Začne sa sťahovanie repozitára a na koniec sa zobrazí informácia o ukončení (Obr. 10).

oning from https://	and a stand to stand -project.	jit to C:\Users\Matus\Document	s\chamelleon-project	Cancel
Show Full Output				
it -c diff.mnemonicprefix=f. Documents\chamelleon-pro Ioning into 'C:\Users\Matus	ie -c core.quotepath=false clonebranch mastr ect Documents\chamelleon-project' E\Program Eile\ Cit\cham) ait.core\tamplater	rrecursive https:/	- and a second second second	iect.git C:\Users\Matus 4
completed successfully.	S (Program Piles (dit (snare) git-core) templates			



2.3.2 Zmena spôsobu prihlasovania do Bitbucketu

- V pôvodnom nastavení programu sa program prihlasuje na Bitbucket cez Windows účet. Pre nastavenie správneho prístupu je treba vykonať nasledovné kroky:
 - 1. Otvorte nastavenie.
 - 2. Zvol'te kartu "Default User Information".
 - 3. V sekcií "General" zadajte prihlasovacie údaje.

2.4 Inštalácia pluginov pre Trello

Pre zlepšenie služby Trello je potrebné mať nainštalované rozšírenia vo webovom prehliadači. Tieto rozšírenia sú dostupné iba pre Google Chrome.

Zo stránky Google obchodu³ nainštalujte tieto rozšírenia:

- Trello Card Numbers,
- Scrum for Trello,
- Plus for Trello (time track, reports, scrum).

2.5 Synchronizácia Plus for Trello

• Hore v paneli kliknite na presýpacie hodiny s otáznikom (Obr. 11).



Obr. 11 - Plus for Trello nastavenie

• V časti "Sync" sa otvorí nastavenie, v ktorom zmeňte v sekcii "Sync" možnosť "Sync off" na "Trello Card comments (recommended)" (Obr. 12).



Obr. 12 - Zapnutie synchronizácie

• Zobrazí sa ponuka na export úloh a burndown chart (Obr. 13).



Obr. 13 - Nové možnosti

³ <u>https://chrome.google.com/webstore/category/extensions?hl=sk</u>

2.6 Pripojenie na databázu cez SSH tunel v Putty

- 1. V Putty zadaj IP adresu servera a protokol SSH.
- V nastavení Connection -> SSH -> Tunnels (Obr. 14) vyplň "Source port" a "Destination". "Source port" je lokálny port na ktorom sa vytvorí SSH tunel na vzdialené pripojenie a "Destination" je port na vzdialenom počítači.
- 3. Nakoniec klikni na tlačidlo "Add".
- 4. Nastavenie si môžeš uložiť a pripojiť sa. Pre vytvorenie SSH tunela sa musíš ešte prihlásiť na vzdialenom serveri.
- 5. Po prihlásení sa na počítači otvorí port pre SSH tunel. Potom stačí otvoriť pgAdmin a pripojiť sa na localhost a port ktorý bol zadaný v "Source port".



Obr. 14 - Putty - SSH Tunnel

2.6.1 Zabránenie zrušenia spojenia pri dlhodobej nečinnosti

1. V nastavení "Connection" zadaj nenulové číslo (Obr. 15).



Obr. 15 - Putty - Timeout

2.7 Pripojenie na databázu cez SSH tunel v pgAdmin 3

 Vytvor nové spojenie. Do "Host" daj "127.0.0.1" a do "Port" nastav port na ktorom beží databáza, zadaj meno a heslo na databázu. Potom v karte "SSH Tunnel" zaškrtni "Use SSH tunneling", zadaj adresu vzdialeného servera, prihlasovacie meno na používateľa na danom serveri a jeho heslo. Na koniec klikni na tlačidlo "OK" (Obr. 16).

New Server Re	egistration	New Server Registration	×
New Server Re Properties SSL Name Host Port Service Maintenance DB Username Password	sSH Tunnel Advanced SSH Tunnel Advanced Nazov 127.0.0.1 5432 postgres	New Server Registration Properties SSL SSH Tunnel Advanced Use SSH tunneling Image: Comparison of the second se	Browse
Store password Colour Group Help	Servers	Нер ОК (Cancel

Obr. 16 - pgAdmin 3 pripojenie cez SSH tunel

2.8 Git v Eclipse

1. Prepnúť sa do Git Repository Exploring perspektívy (Window -> Perspective -> Open Perspective -> Git) a tam vybrať ikonku "Clone a Git repository" (Obr. 17).



Obr. 17 - Prepnutie do Git perspektívy

Zobrazí sa dialógové okno ako je na obrázku Obr. 18. Stačí zadať URI adresu k projektu ktorý ideme klonovať a prihlasovacie údaje. HTTPS adresu k projektu nájdeš na stránke Bitbucket.com a má tvar https://meno@bitbucket... (Obr. 19). Klikni na "Next".

Clone Git Reposit	ory
ource Git Reposi	tory
Location	
URI:	https://
Host:	bitbucket.org
Repository path:	/chamelleon/chamelleon-loader.git
Por <u>t</u> : Authentication	
User:	veluks
Password:	••••••
Store in Secure St	ore
?	< Back Next > Einish Cancel

Obr. 18 - Dialógové okno klonovania

😑 😨 Bitbucket Teams 🔹 Pro	ojects - Repositories - Snippets -			Find a repository o 🎯 👤
Chamelleon loader	Chamelleon / Untitled project / Chamelleon loader Overview	1	HTTPS + http:	s://MT/MMgbitbucket.org/chanel
L Clone Create branch	Last updated 21 hours ago Language Java	1 Branch	0 Tags	Invite users to this repo
Create pull request Compare Fork	Access level Admin (revoke)	0 Forks	2 Watchers	Recent activity

Obr. 19 Adresa projektu na Bitbuckete

3. V ďalšom okne vyber branche ktoré chceš klonovať a pokračuj kliknutím na tlačidlo "Next". V druhom okne nastav cestu ("directory") kde sa má projekt uložiť a dokonči klonovanie kliknutím na tlačidlo "Finish" (Obr. 20). Začne sa klonovanie.

Clone Git Repository	🖨 Clone Git Repository
Branch Selection Select branches to clone from remote repository. Remote tracking branches will be created to track updates for these branches in the remote repository.	Local Destination Configure the local storage location for chamelleon-loader.
Branches of https://www.alle@bitbucket.org/chamelleon/chamelleon-loader.git: type filter text @master]	Destination Directory: C:\git\chamelleon-loader Initial branch: master Clone gubmodules Configuration Remote name: origin
Select All	Projects Import all existing projects after clone finishes Working sets Add project to working sets Working sets: Select
(?) < <u>Back Next</u> Einish Cancel	(?) < <u>Back</u> Next > <u>Finish</u> Cancel

Obr. 20 - Pokračovanie klonovania

4. Po úspešnom naklonovaní projektu sa zobrazí nový projekt vľavo v Git perspektíve. Aby sa s ním dalo pracovať v Eclipse, treba ho importovať. Klikni pravým tlačidlom myši na projekt a vyber z kontextového menu možnosť "Import projects..." (Obr. 21). V dialógovom okne klikni na "Next" a potom na "Finish" (Obr. 22).

le Edit Navig	ate Search Project Run V	Vindow Help	
9 - 18 - 9	<u>n a</u> (1	🍇 👻 Quick Access	
闭 Git Repositori	es 🛛 🗖 🗖		
E & R	🛯 🔐 😵 😫 🖩 🐺 🏹		
⊿ 🚺 chamelle	on-loader [master] - C:\uit\cham		
> 👸 Bra	🖏 Switch To	+	
🎼 Tag	6 Commit	Ctrl+#	
Ref	Stash Changes		
D 🗁 Wo	Duch to Unstream		
	Fetch from Upstream		
	Push		
	Fetch		
4	Push to Gerrit		
	Fetch from Gerrit		
4	👂 Pull		
1	Kerge		
	Rebase		
4	🖈 Reset		
	Show In	•	
1	🔄 Import Projects		
	Properties	Alt+Enter	
1	📋 Collect Garbage		
	Remove Repository from Vie	ew	
3	💢 Delete Repository	Delete	
	Add Submodule		
	Copy Path to Clipboard	Ctrl+C	
	Paste Repository Path or UR	I Ctrl+V	

Obr. 21 - Importovanie projektu do Workspace-u

🗇 Import Projects from Git Repository C:\git\chamelleon-loader\git	Import Projects from Git Repository C:\git\chamelleon-loader\.git	
Select a wizard to use for importing projects Depending on the wizard, you may select a directory to determine the wizard's scope	Import Projects Import projects from a Git repository	
Wizard for project import © Import existing projects	Projects	
Use the New Project wizard	type filter text to filter unselected projects	Select All
Import as general project Morking Directory - C:\git\chamelleon-loader	☑ ☺ ArticleFinder (C∆git\chamelleon-loader)	Deselect All
	Working sets Add project to working sets Working sets:	Sglect
< Back Next > Einish Cancel	< Back Next > Einish	Cancel

Obr. 22 - Import projektu

5. V perspektíve "Java" sa objaví nový projekt. Kliknutím pravým tlačidlom myši sa zobrazí kontextové menu a v ňom v položke "Team" sú všetky možnosti spojené s Git-om (Obr. 23).



Obr. 23 - Git možnosti