

Metodika na code review

Sprievodca pre kontrolu kódu.

Všeobecné pokyny

- Prijmite, že mnohé rozhodnutia o programovaní sú názory.
- Dobré otázky sa vyhýbajú subjektívnemu úsudku a vyhýbajú sa perspektíve autorov.
- Požiadajte o objasnenie, ak niečomu nechápete.
- Vyhnite sa selektívnemu vlastníctvu kódu. ("v mojom kóde atď")
- Vyhnite sa používaniu výrazov, ktoré by mohli byť považované za odkazy na osobné znaky. ("je to hlúpe"). Predpokladajme, že každý je inteligentný a rozumný.
- Buďte explicitní. Pamätajte, že ľudia nie vždy chápu vaše úmysly online.
- Buďte pokorní. ("Nie som si istý - poďme sa pozrieť.")
- Nepoužívajte hyperboly. ("vždy", "nikdy", "nekonečne", "nič")
- Nepoužívajte sarkasmus.
- Ak je príliš veľa komentárov "nerozumiem" alebo "alternatívne riešenie:", diskutujte synchronne (napr. chat, zdieľanie obrazovky, osobne). Uverejnite komentár, ktorý zhrnie diskusiu.

Všeobecné pokyny pre autora kódu

- Buďte vdáční za návrhy recenzenta.
- Neberte komentáre osobne, recenzuje sa kód nie Vy.
- Je ľahké nesprávne interpretovať spätnú väzbu. Ak sa kontrola zdá byť agresívna alebo nahnevaná alebo inak osobná, zvážte, či to bolo v zámere recenzenta a osobne požiadajte o objasnenie zámeru, ak je to možné.
- Predpokladajte najlepšie zámery z pripomienok recenzenta.
- Vysvetlite, prečo kód existuje.
- Extrahujte niektoré zmeny pre budúcnosť.
- Snažte sa pochopiť perspektívu recenzenta.
- Skúste odpovedať na každý komentár.
- Vykonajte merge, akonáhle sa budete cítiť istý, že kód je v poriadku.

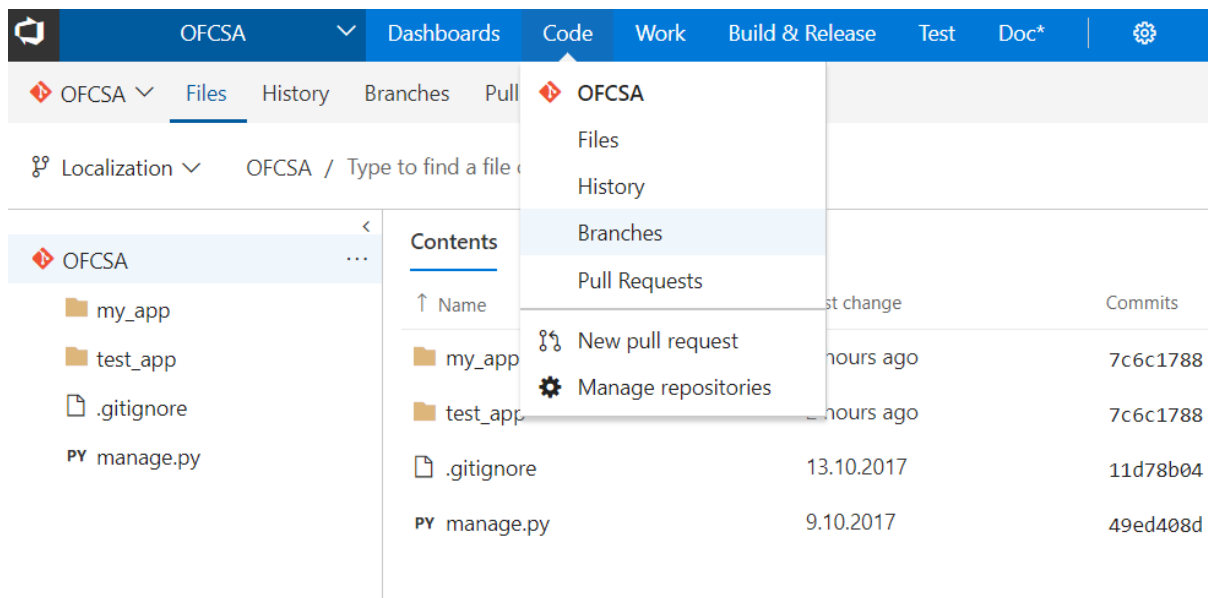
Všeobecné pokyny pre recenzenta

- Komunikujte, vypichnete silné stránky kódy a naopak aj tie slabé.
- Identifikujte spôsoby, ako je možné kód zjednodušiť.
- Ak sú diskusie príliš filozofické alebo akademické, presuňte diskusiu offline na pravidelné stand-up stretnutie. Medzitým nechajte autora urobiť konečné rozhodnutie o alternatívnych implementáciách.
- Ponúknite alternatívne implementácie. Predpokladajte však, že autor ich už zvažoval.
- Snažte sa pochopiť autorovu perspektívu.
- Ak už nemáme žiadne pripomienky, potvrdte merge s nejakou frázou, napr. "Pripravený na merge".

Pokyny pre autora

- po tom ako si vytvoril svoj kód, vykonaj commit a vytvor novú vetvu
- nasledovne urob push tejto vetvy na git
- na vytvorenie pull request-u z vytvorenej vetvy, postupuj takto:

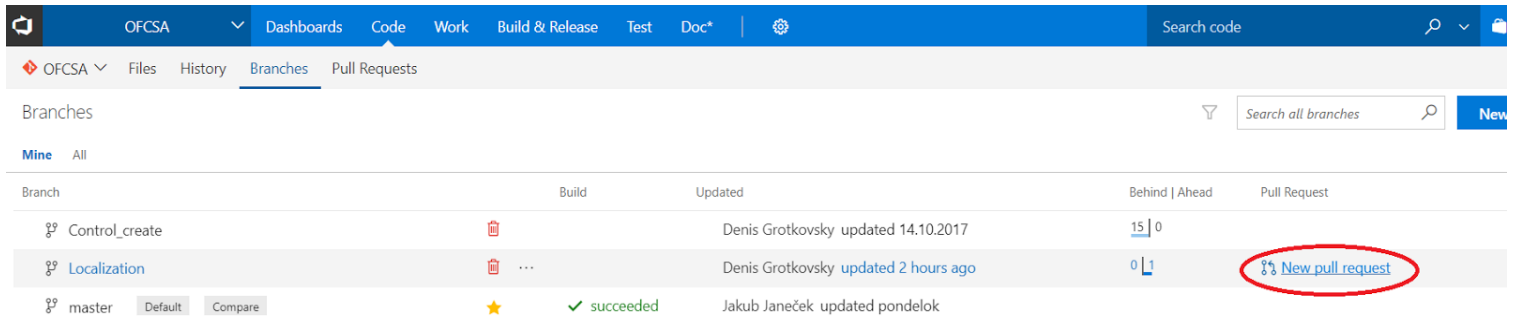
1. Na stránke TFS choď na Code -> Branches.



The screenshot shows the TFS web interface. The top navigation bar includes 'Dashboards', 'Code', 'Work', 'Build & Release', 'Test', and 'Doc*'. The 'Code' menu is open, showing options: 'Files', 'History', 'Branches', 'Pull Requests', 'New pull request', and 'Manage repositories'. The 'New pull request' option is highlighted. Below the menu, the 'Contents' view shows a file tree with folders 'my_app' and 'test_app', and files '.gitignore' and 'manage.py'. A table below the tree shows commit history for 'manage.py' with columns for Name, Last change, and Commits.

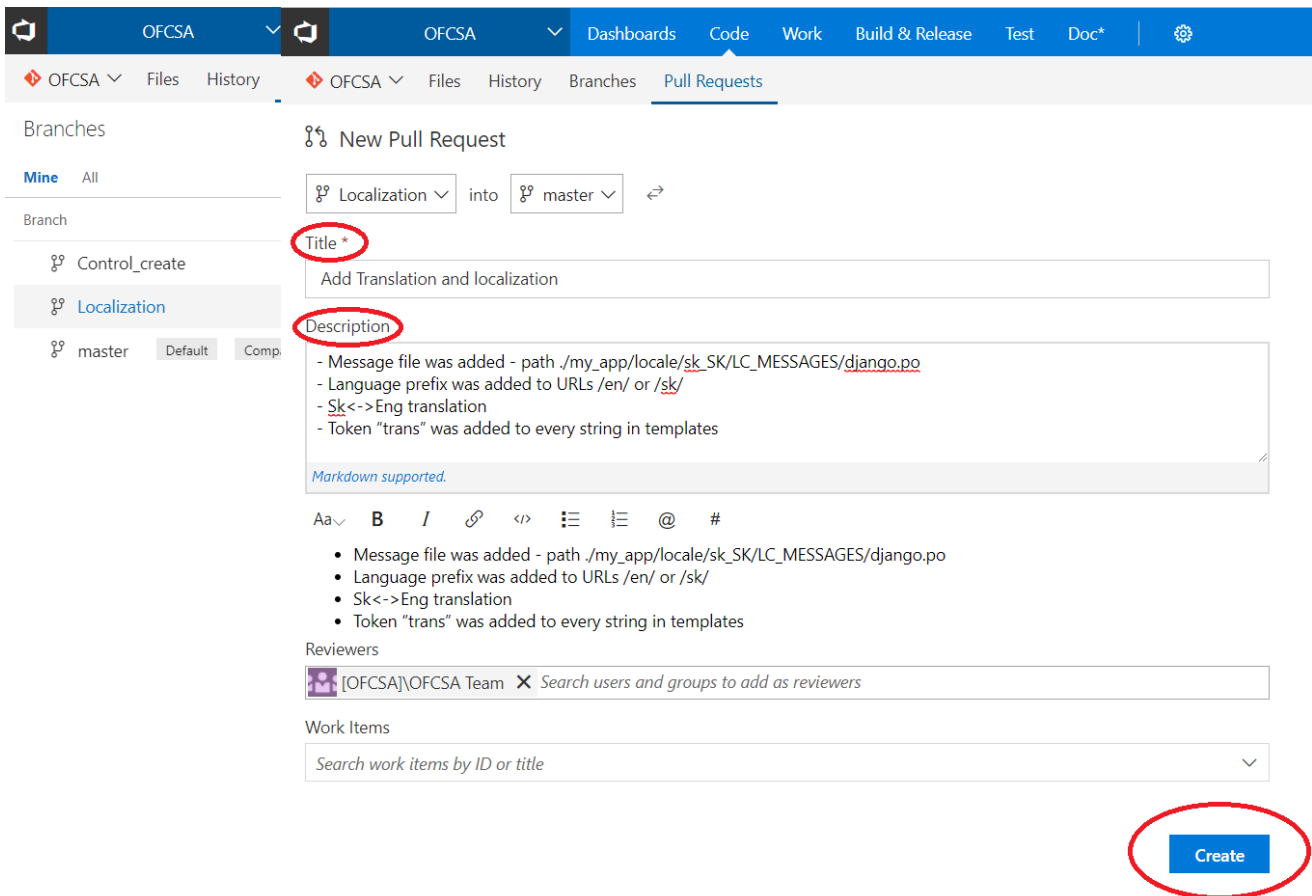
Name	Last change	Commits
my_app	hours ago	7c6c1788
test_app	hours ago	7c6c1788
.gitignore	13.10.2017	11d78b04
manage.py	9.10.2017	49ed408d

2. Tam nájdí vetvu, pre ktorú chceš vytvoriť pull request a stlač “New pull request”.



Branch	Build	Updated	Behind Ahead	Pull Request
Control_create		Denis Grotkovsky updated 14.10.2017	15 0	
Localization		Denis Grotkovsky updated 2 hours ago	0 1	New pull request
master	succeeded	Jakub Janeček updated pondelok		

3. Vyplň “Title” a “Description” podľa metodiky na zdieľaný vývoj pomocou gitu a potvrd' vytvorenie pull request-u stlačením “Create”.



Title *
Add Translation and localization

Description
- Message file was added - path ./my_app/locale/sk_SK/LC_MESSAGES/django.po
- Language prefix was added to URLs /en/ or /sk/
- Sk<->Eng translation
- Token “trans” was added to every string in templates

Markdown supported.

Reviewers
[OFCSA]\OFCSA Team X Search users and groups to add as reviewers

Work Items
Search work items by ID or title

Create

4. Po vytvorení ťa stránka presmeruje na “Overview” tvojho pull request-u. Na tejto stránke budú môcť tvoji recenzenti nahliadať na tvoj kód a písať komentáre. Komentáre sa píšu do “Overview”, alebo k jednotlivým riadkom kódu v možnosti “Files”. Na komentáre aktívne odpovedaj.

405 **ACTIVE** Add Translation and localization

Bc. Denis Grotkovsky Localization into master

Approve Complete

Overview Files Updates Commits

Work Items +
No related work items

Reviewers +
OFCSA Team

Description

- Message file was added - path ./my_app/locale/sk_SK/LC_MESSAGES/django.po
- Language prefix was added to URLs /en/ or /sk/
- Sk->Eng translation
- Token "trans" was added to every string in templates

Show everything

Add a comment...

Created by Bc. Denis Grotkovsky 2 min

5. Ak nastane situácia, keď recenzent nájde nejakú chybu alebo nejasnosť v tvojom kóde a napíše ju do komentára, je potrebné túto chybu opraviť alebo odpísať na tento komentár a stlačiť tlačidlo “Resolve” alebo iné podľa situácie.
6. Tiež je potrebné skontrolovať či ti zbehol build. To nájdeš v “Build & Release” vo svojich build-och, kde klikneš na build svojho pull request-u. Build musí byť úspešný aby sa dal pull request schváliť.

Builds Releases Packages Library Task Groups

Build Definitions

Mine All Definitions Queued XAML

Requested by me	Status	Triggered by	7-day pass rate	History
OFCSA-CI : #3121 Bc. Denis Grotkovsky requested 21 hours ago	✓ succeeded	Merged PR 455: Merge Metric... 00a609f in master	92% →	
OFCSA-CI Tests : #3118 Bc. Denis Grotkovsky requested 23 hours ago	✓ succeeded	Merge remote-tracking bran... 292b108 in MetricSecur...	62% →	

7. Po tom ako ti tvoj kód recenzent schváli a si s kódom spokojný, môžeš vykonať merge kódu pomocou tlačidla “Complete”.

Pokyny pre recenzenta

1. Po tom, ako ti bola pridelená úloha na code review, choď do Code -> Pull requests a nájdi názov pull request-u, ktorý ti bol pridelený.

Pull Requests

Mine Active Completed Abandoned

Created by me

Add Translation and localization
Bc. Denis Grotkovsky requested #405 into master

Assigned to OFCSA Team

2. V možnosti “Files” môžeš vidieť kód autora.

405 ACTIVE Add Translation and localization

Bc. Denis Grotkovsky Localization into master

Overview Files Updates Commits

All updates

- OFCSA
 - my_app
 - locale/sk_SK/LC_MESSAGES
 - django.mo [add]
 - django.po [add]
 - templates
 - control_create.html [edit]
 - default.html [edit]
 - index.html [edit]
 - overview.html [edit]
 - schema_creation.html [edit]
 - schema_detail.html [edit]
 - urls.py [edit]
 - views.py [edit]
 - test_app

Showing 12 file changes: 2 adds 10 edits

urls.py +3 -2

```

1 - from django.conf.urls import url
2 - from my_app import views
3 //////////////////////////////////////////////////
4 urlpatterns = [
5     url(r'^$', views.HomePageView.as_view(), name="index"),
6     url(r'^overview/$', views.OverviewPageView.as_view(), name="overview"),
7     url(r'^scheme/(?<pk>+)$', views.SchemeDetailView.as_view(), name="sch
8     url(r'^scheme/(?<pk>+)/control$', views.ControlCreateView.as_view(),
9 -     url(r'^creation/$', views.NewSchemeCreationView.as_view(), name="scheme-
10 ]
11 + from django.conf.urls import url, include
12 from my_app import views
13 + from django.conf.urls.i18n import i18n_patterns
14
15 urlpatterns = [
16     url(r'^$', views.HomePageView.as_view(), name="index"),
17     url(r'^overview/$', views.OverviewPageView.as_view(), name
18     url(r'^scheme/(?<pk>+)$', views.SchemeDetailView.as_vie
19     url(r'^scheme/(?<pk>+)/control$', views.ControlCreateVi
20 +     url(r'^creation/$', views.NewSchemeCreationView.as_view(),
21 ]
  
```

views.py +4 -5

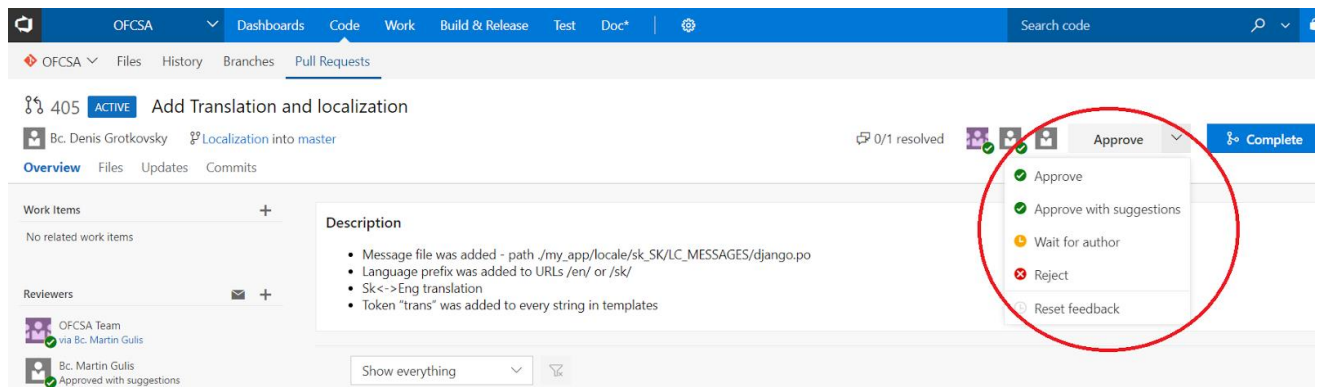
```

1 - from django.shortcuts import render
2 - from django.views import generic
3 - from django.conf.urls.i18n import i18n_patterns
4 - from django.conf.urls.i18n import i18n_patterns
5 + from django.http import HttpResponseRedirect
6 + from django.shortcuts import render
7 + from django.views import generic
8 + from django.conf.urls.i18n import i18n_patterns
9 + from django.conf.urls.i18n import i18n_patterns
10 + from django.conf.urls.i18n import i18n_patterns
11 + from django.conf.urls.i18n import i18n_patterns
  
```

3. Po tom ako zrecenzuješ kód (pozri časť Čo je potrebné kontrolovať), môžeš ho:

- Approve** - schváliť pull request môžeš len vtedy, ak si prešiel všetky body v časti “Čo je potrebné kontrolovať” a všetko je v poriadku.
- Reject** - zamietnuť pull request, ak obsahuje veľké chyby (zlá funkcionálnosť, zlé testy a pod), ktoré sa nedajú ľahko opraviť (dopísať chybný docstring a pod.).

4. Na malé chyby sa snaž upozorniť a napísať ich do komentárov alebo ku riadku kódu. Ak sa ti čokoľvek nezdá, tiež to napíš do komentárov alebo ku riadku kódu.



Čo je potrebné kontrolovať

1. Statická analýza

- Vymazal autor niečo, čo nemal?
- Je kód v súlade s metodikou na písanie kódu?
- Sú docstringy všade, kde majú byť?

1. Dynamická analýza

- Kód si stiahni a spusti
- Je jeho funkcionálnosť správna?
- Snaž sa otestovať funkcionálnosť používateľskými úlohami.

1. Testy

- Zbehli všetky testy? (pozri bod 6 pri pokynoch pre autora)
- Testuje sa to, čo sa má testovať?

Ako písať komentáre a ako sa správať pri code review nájdeš tu:

<https://github.com/thoughtbot/guides/tree/master/code-review>

Doplnkové informácie

<https://help.github.com/articles/reviewing-changes-in-pull-requests/>

<https://help.github.com/articles/about-pull-requests/>