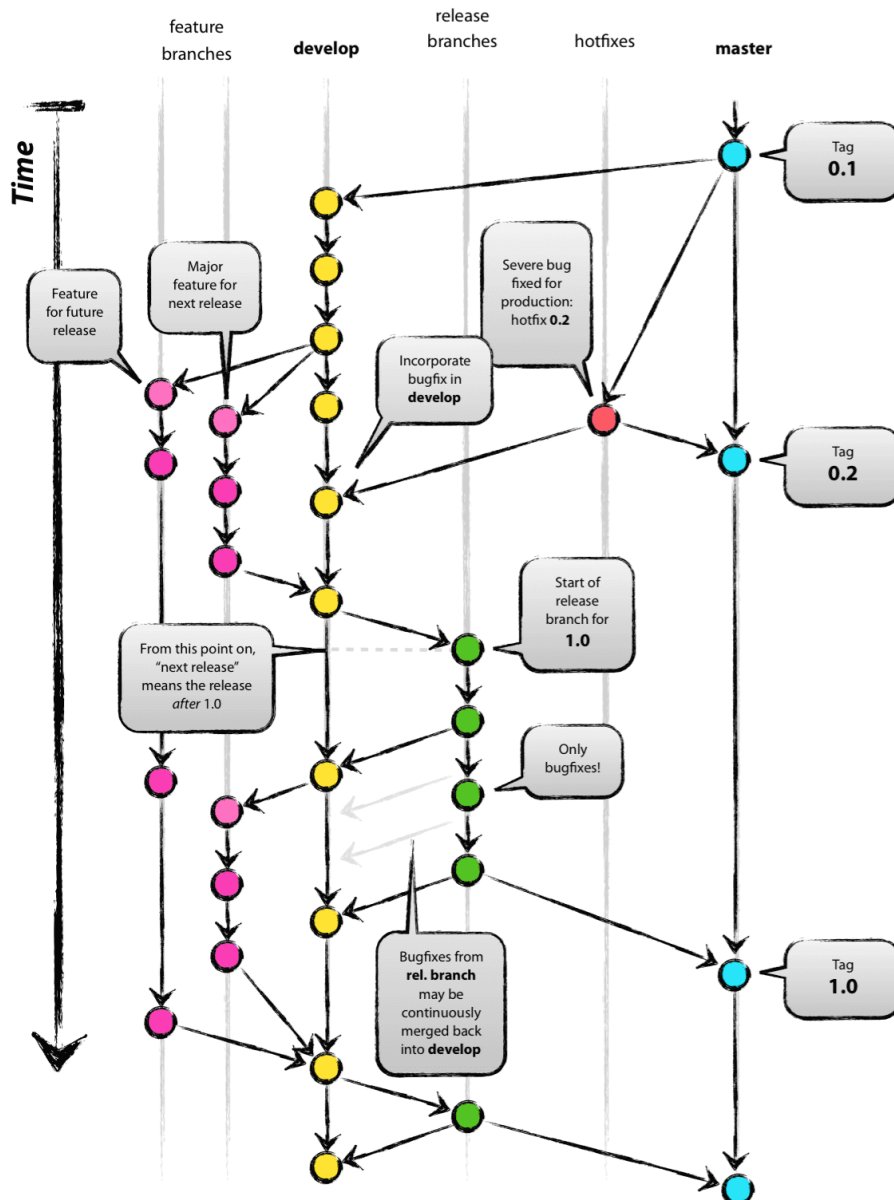


Lisa 7 – Lähtekoodi haldus

1 Üldine kirjeldus

Lähtekoodi hallatakse GIT tarkvaraga. Tsentraalne tarkvara lähtekoodi hoidla (Gitlab) asub TEHIKus, kuhu on koondatud kõik repositooriumid.

- Iga tarkvara arendaja võib teha enda lähtekoodi hoidlasse koopiaid TEHIKu hoidlast, kuid iga tööülesande (*JIRA story/task*) valmides peavad muudatused jõudma TEHIKu lähtekoodi hoidlasse.
- Tarkvara *continuous integration* keskkond on TEHIKu Gitlab keskkond ja selle töövood.
- Tarkvara paigalduspakettide kokku ehitamine arendus, testi, *prelive* ja *Live* keskkondade jaoks toimub TEHIKu lähtekoodi hoidlast.
- Käesoleva reeglistiku järgimine on kohustuslik kõigile infosüsteemide arendajatele ja arendustööde tellijale.
- Tellijal peab enne uue mestitava arenduse testimist ja arendajale veahaldussüsteemis kinnitama, et arendatav kood töötab korrektselt.

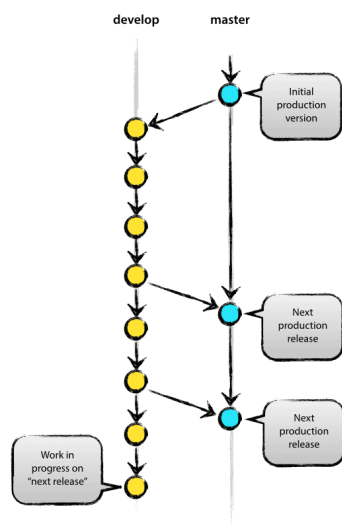


2 Lähtekoodi versiooni harude haldus

2.1 Peamised harud

TEHIKu lähtekoodi hoidlas on kohustuslike harudena olemas:

- Master
- Release
- Develop



Lähtekoodi harus origin/master hoitakse *Live* keskkonnas oleva tarkvara lähtekoodi seis.

Lähtekoodi harus origin/release hoitakse järgmise toodangu uuenduse oleva tarkvara lähtekoodi seis. Release haru on vajalik nende süsteemi osade puhul, kus TEHIK ja/või TAI teostab eraldi vastuvõtutestimist ja sellel perioodil arendatakse juba järgmise tarne töid ning võib tekkida vajadusi *hotfixide* järgi.

Lähtekoodi harus origin/develop hoitakse test keskkonnas oleva tarkvara lähtekoodi seis.

Develop harust võtab alati järgmine arendaja viimase lähtekoodi edaspidiste andmete sünkroniseerimiseks.

Kui lähtekood on saavutanud stabiilse seisu, teeb tellija arendajale ettepaneku paigaldada lähtekood *Live* keskkonda. Lähtekood paigaldatakse *Live* keskkonda pärast seda, kui arendustöö on arendaja poolt tellijale aktiga üle antud.

Kõik Develop harus olevad muudatused tuleb mestida Master harusse ja sildistada vastava tarkvara versiooni numbriga.

2.2 Toetavad harud

Iga uue arenduse algul loob arendaja ühe alljärgnevatest lähtekoodi harudest:

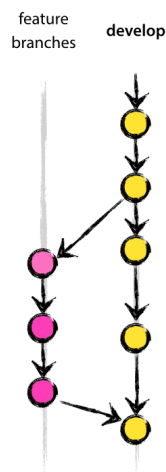
- Feature
- Release
- Hotfix

2.2.1 Feature haru

Väljavõtte tehakse: Develop

Mestimine tehakse: Develop

Haru nime kuju: [projekti lühinimetus]-*, või Jira taski number



Feature haru kasutatakse tarkvara uue funktsionaalsuse arendusteks.

2.2.2 Release haru

Väljavõtte tehakse: Develop

Mestimine tehakse: Develop ja Master

Haru nime kuju: release

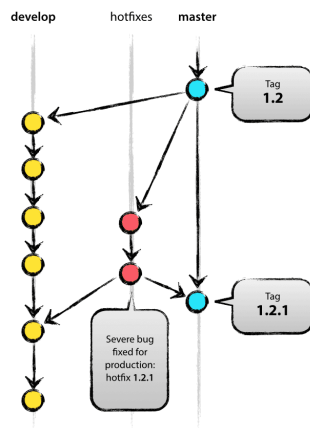
Peale arenduse edukat testimist teeb tellija ettepaneku tarnida arendustöö release harusse. Release haru kasutatakse tarkvara live mineku ettevalmistamiseks. Selles võib teostada nn viimase minuti tarkvara korrigeerimise tegevusi. Lisaks on veel lubatud pisikesi veaparandusi ning meta-andmete täiendusi. Pärast tööde lõppu Release harus, peab Develop harus olema kogu vajalik lähtekood järgmisteks suuremateks arendusteks. Release harust võtab arendaja vajaliku lähtekoodi peaharusse tarnimiseks (master). Lähtekoodi on kohustatud arendaja peaharusse panema hiljemalt järgmise tööpäeva lõpuks.

2.2.3 Hotfix haru

Väljavõtte tehakse: Master

Mestimine tehakse: Develop ja Master

Haru nime kuju: hotfix-*



Hotfix harus kasutatakse *Live* keskkonnas oleva tarkvara vigade parandamiseks.

Kasutatud materjalid: <http://nvie.com/posts/a-successful-git-branching-model/>