

TARTU ÜLIKOOL
MATEMAATIKA-INFORMAATIKATEADUSKOND
Arvutiteaduse instituut
Infotehnoloogia eriala

Irina Ivanova
Versiooniuuenduse raamistik
kasutades skriptimiskeelt Bash
Bakalaureusetöö (6 EAP)

Juhendajad: dotsent Helle Hein
Polina Morozova, MSc (Nortal AS)

TARTU 2016

Versiooniuuenduse raamistik kasutades skriptimiskeelt Bash

Lühikokkuvõte:

Võtmesõnad:

Thesis title

Abstract:

Keywords:

Sisukord

Sissejuhatus	3
1 Probleemi püstitus	4
2 Võimalikud lahendused	5
2.1 Atlassian Bamboo	5
2.2 Chef	5
2.3 Jenkins	5
2.4 Ansible Tower	5
2.5 Bash skriptimine	5
3 Lahendus	6
3.1 Skripti arhitektuur ja tööpõhimõte	6
3.2 Skripti paigaldus	6
3.3 Skripti kasutus	6
3.4 Dokumentatsioon	6
4 Mõju projektile	7
4.1 Kolleegide tagasiside	7
5 Lahenduse perspektiivid	7
Kokkuvõte	8
Kasutatud materjalid	9
Lisad	10

Sissejuhatus

- teema valiku põhjendus (teema aktuaalsus ja uudsus)
- töö eesmärk
- uuritav probleem (vajadusel püstitatud hüpotees(id), uurimisküsimus(ed), uuringu objekt)
- töö struktuuri kirjeldus peatükkide kaupa. Samuti tutvustakse lühidalt lisasid, sh kaasapandud materjalide sisu.

1 Probleemi püstitus

Süsteemi arhitektuur

Nõuded lahendusele

keskkondade arv (8 nendest productions): 26 + VM-s ja local machines

Tomcat 8 serverite arv: 29 + VM-s ja local machines

WebLogic 12 serverite arv: 2

2 Võimalikud lahendused

Tarkvara	Hind aastas
Atlassian Bamboo	\$0*
Chef	\$127/node
Jenkins	\$0
Ansible	\$14,000
Bash	\$0

2.1 Atlassian Bamboo

[6]

2.2 Chef

[7]

2.3 Jenkins

[8]

2.4 Ansible Tower

[9]

2.5 Bash skriptimine

[1] Bash skriptimiskeel - mis on selle eelised?

3 Lahendus

3.1 Skripti arhitektuur ja tööpõhimõte

3.2 Skripti paigaldus

3.3 Skripti kasutus

3.4 Dokumentatsioon

4 Mõju projekte

4.1 Kolleegide tagasiside

Martin Rakver, Hosting Services and Application Manager

I have not been using the script very much, because I rarely update modules nowadays. But what I can say is that it is definately in the right place – automating activities that testers would need do to on daily basis each time when deploying a new module. Come to think about it, there are actually quite many activites related to new module deployment – would be interesting to compare the time it takes to deploy a module manually vs using script + calculate about how much time we as a team are saving daily, montly, yearly (and get to do more important things with that time). I also like that scalability has been considered when writing the script + many optional features have been implemented which can be used if one desires to do so.

5 Lahenduse perspektiivid

Kokkuvõte

Kokkuvõttes tuuakse selgelt välja töö põhilised saavutused. Ei tohi sisse tuua uusi väiteid, põhjendusi ja analüüse, mida töö põhiosas ei ole käsitletud. Mõistlik on viidata eesmärgile ja sõnastada kokkuvõte nii, et on näha eesmärgi saavutamine ning ka autori panus.

Kokkuvõttes võib lühidalt esile tuua töö edasiarendamise võimalikke teid ja perspektiive.

Kokkuvõtte tekstis on soovitatav kasutada lihtmineviku umbisikulist tegumoodi, näiteks "Töös toodi välja . . . , kirjeldati . . . , leiti lahendus . . . ", aga ka olevik on vastuvõetav.

Kasutatud materjalid

- [1] <https://www.gnu.org/software/bash/manual/bashref.html>
- [2] <https://tomcat.apache.org/tomcat-8.0-doc/manager-howto.html>
- [3] <https://help.ubuntu.com/community/CronHowto>
- [4] <https://www.mercurial-scm.org/guide>
- [5] <https://wiki.centos.org/FrontPage>
- [6] <https://www.atlassian.com/software/bamboo>
- [7] <https://www.chef.io>
- [8] <https://jenkins-ci.org>
- [9] <https://www.ansible.com>

Lisad

- Skripti manuaal: <https://github.com/iriiiina/bachelors-thesis/blob/master/manual/Confluence%20Manual.pdf>
- Skripti kood: <https://github.com/iriiiina/bachelors-thesis/tree/master/script>
- BPMN diagramm ühe mooduli uuenduse kohta Tomcat-i peal (update-version-tomcat.sh): <https://github.com/iriiiina/bachelors-thesis/blob/master/thesis/pictures/BPMN-diagram-one-module-tomcat.png>