

Дистрибутирани системи за управление на сорс код

Зорница Атанасова Костадинова, 4 курс, КН, фн: 80227,
Искрен Ивов Чернев, 4 курс, КН, фн: 80246

2 февруари 2011 г.

Цел на проекта

Да запознае читателя с историята и развитието на системите за управление на код (SCM). Ще бъдат сравнени централизираните и дистрибутираните системи както на високо ниво - предимства, недостатъци, сфери на приложение - така и на ниско ниво - обща архитектура, представяне на данните, използвани алгоритми и структури от данни. Ще бъде обърнато специално внимание на дистрибутираните системи за управление на код, тъй като те са по-нови като концепция и вече успешно заместват централизираните системи във все повече проекти, най-забележимо тези с отворен код, но също и в големи компании които по исторически причини използват централизирани системи (google, facebook).

Съдържание

1	Увод	3
2	История и развитие на SCM	3
2.1	Ръчно управление	3
2.2	3
2.3	Централизирано управление	3
2.4	Дистрибутирано управление	3
3	Сравнение на архитектурно ниво	3
3.1	Архитектура на централизираните системи	3
3.2	Архитектура на дистрибутираните системи	3
4	Сравнение на функционално ниво	3
4.1	Предимства на централизираните системи	3
4.2	Недостатъци на централизираните системи	3
4.3	Предимства на дистрибутираните системи	3
4.4	Недостатъци на дистрибутираните системи	3
5	Заключение	3

1 Увод

Какво е SCM.

2 История и развитие на SCM

2.1 Ръчно управление

2.2 ...

2.3 Централизирано управление

2.4 Дистрибутирано управление

3 Сравнение на архитектурно ниво

3.1 Архитектура на централизираните системи

3.1.1 Архитектура на SVN

3.2 Архитектура на дистрибутираните системи

3.2.1 Архитектура на Mercurial

3.2.2 Архитектура на Git

4 Сравнение на функционално ниво

4.1 Предимства на централизираните системи

4.2 Недостатъци на централизираните системи

4.3 Предимства на дистрибутираните системи

4.4 Недостатъци на дистрибутираните системи

5 Заключение

Литература

- [1] <http://example.com/>
- [2] <http://ftp.newartisans.com/pub/git.from.bottom.up.pdf>