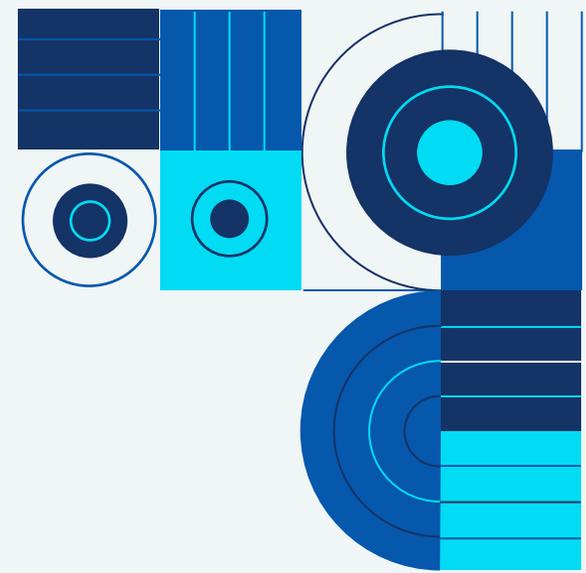


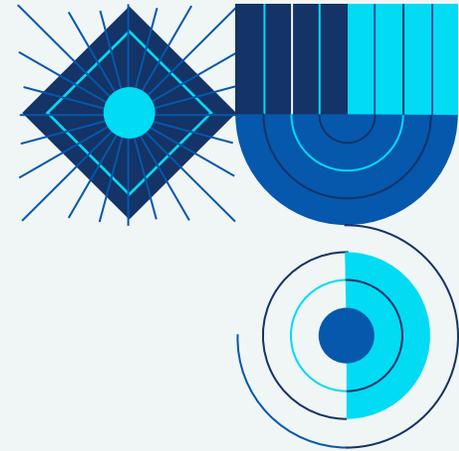
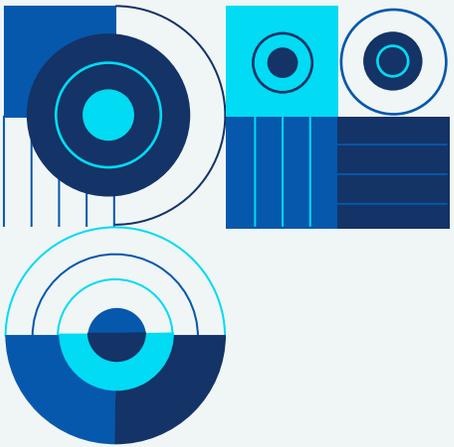
Monotone



Выполнили: Андреев, Восилюс, Кудряшов.

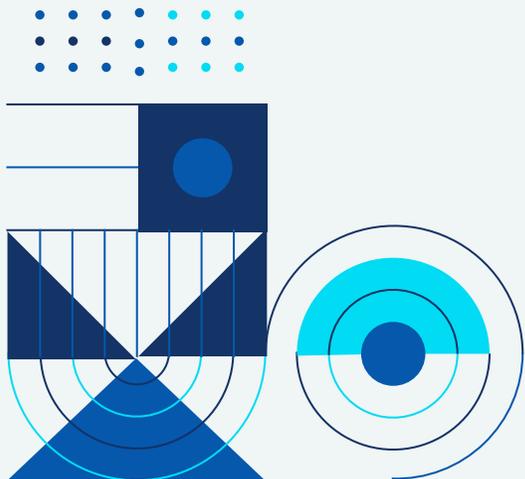


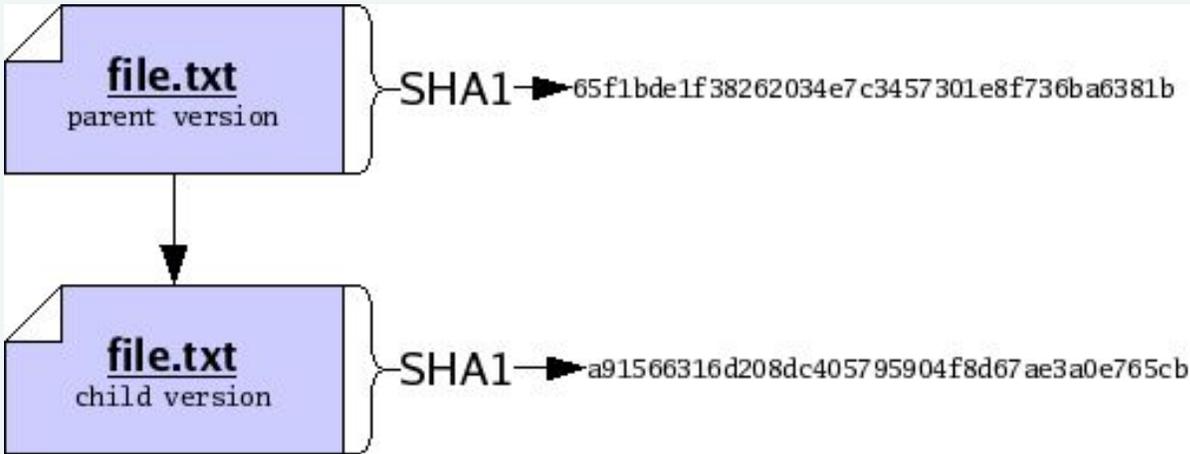
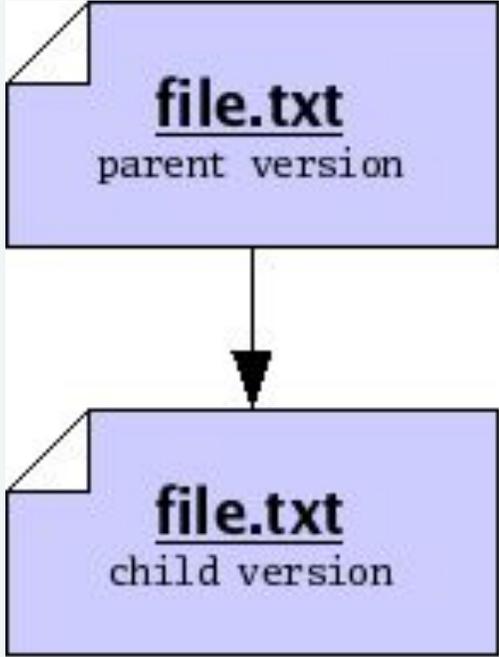
Monotone - программное средство с открытым исходным кодом для распределенного управления версиями.

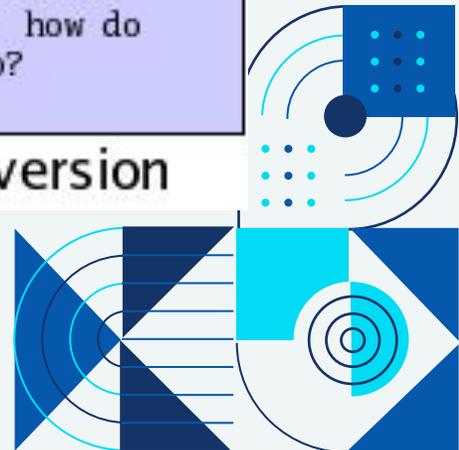
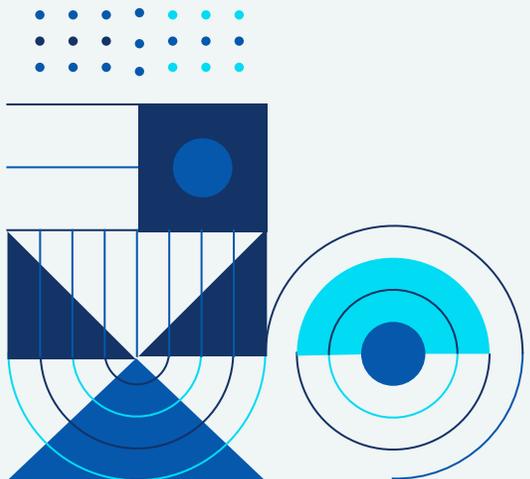
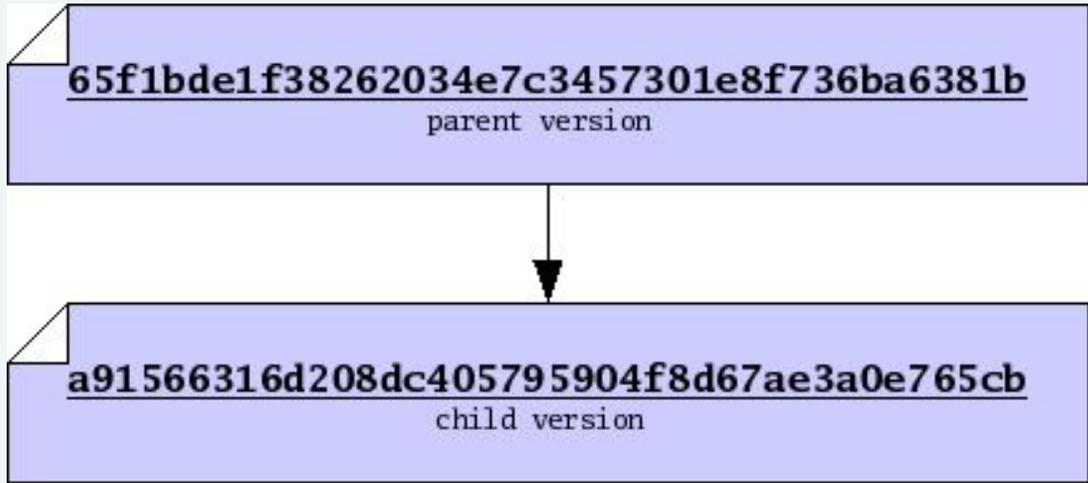
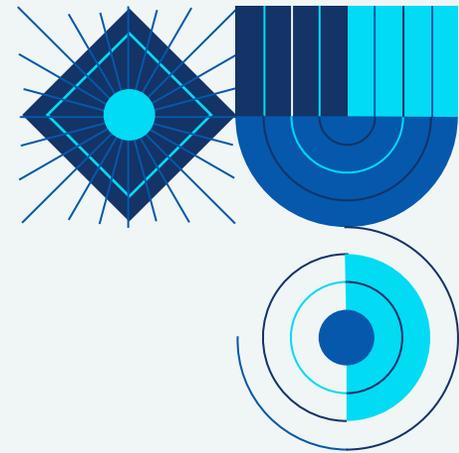
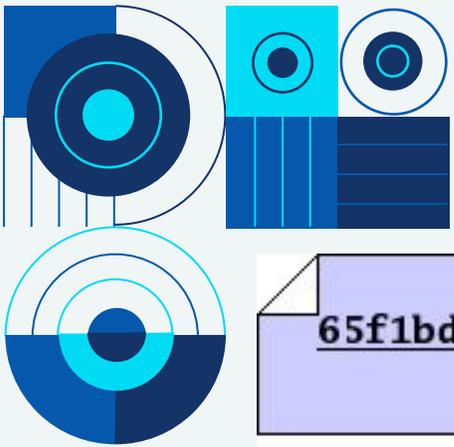


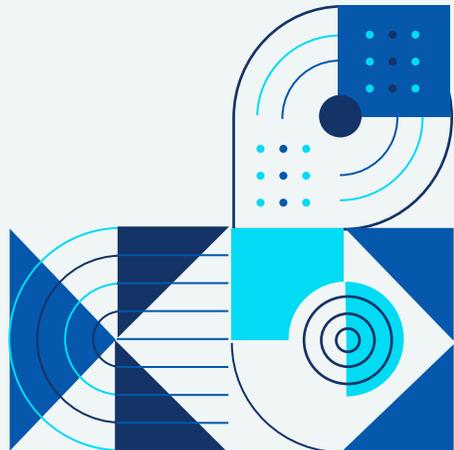
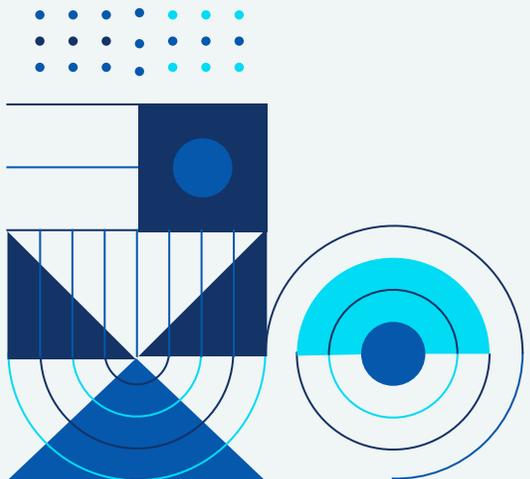
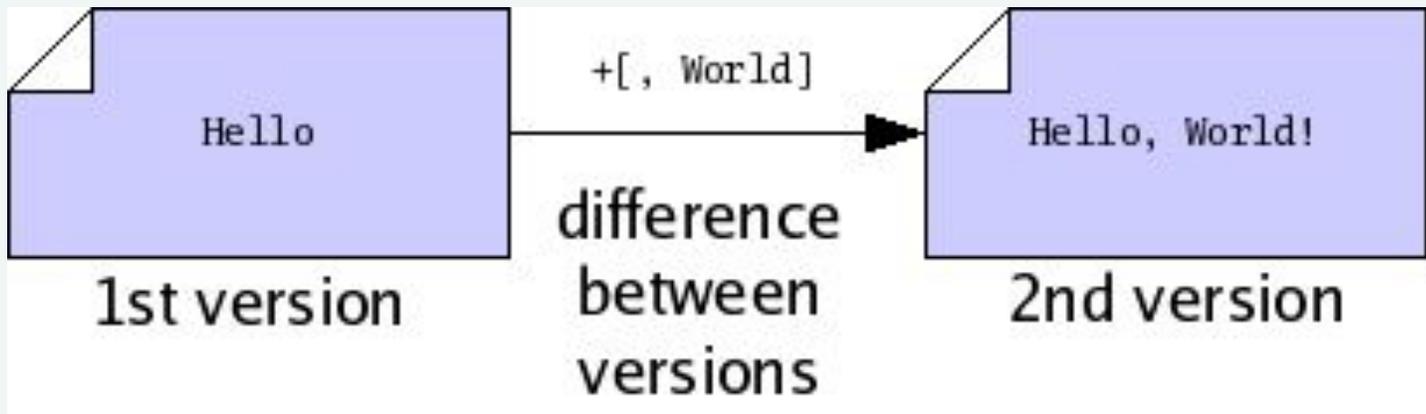
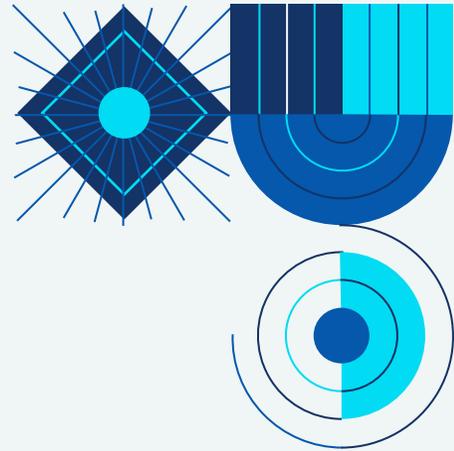
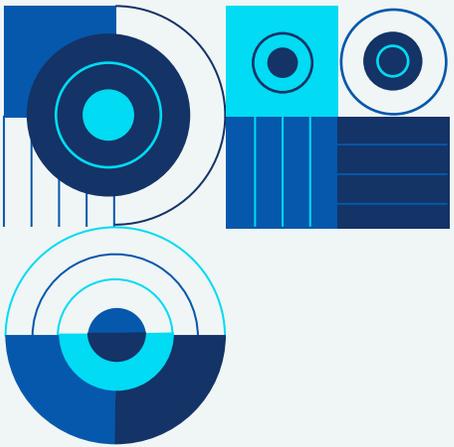
Разработка

Monotone использует распределенный подход к системе управления версиями. Monotone использует SHA-1 хэши для идентификации отдельных файлов или групп файлов, также как и Git и Mercurial



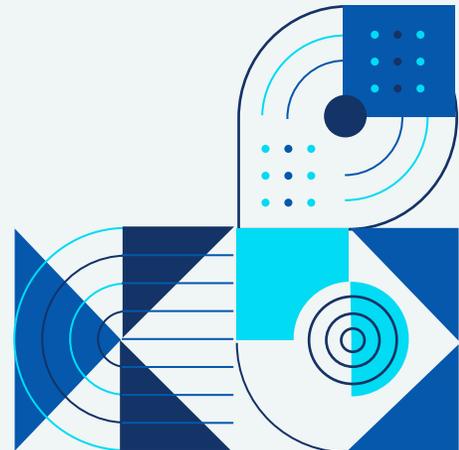
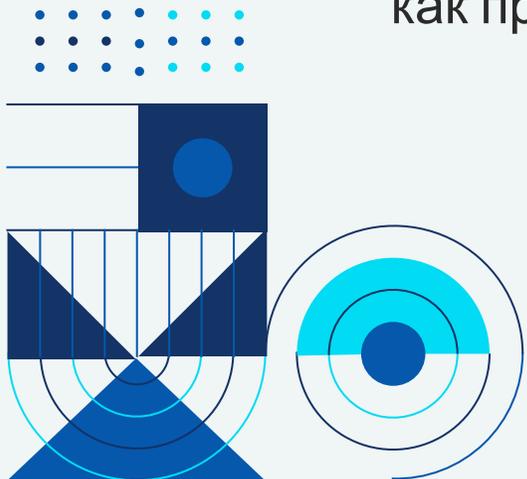
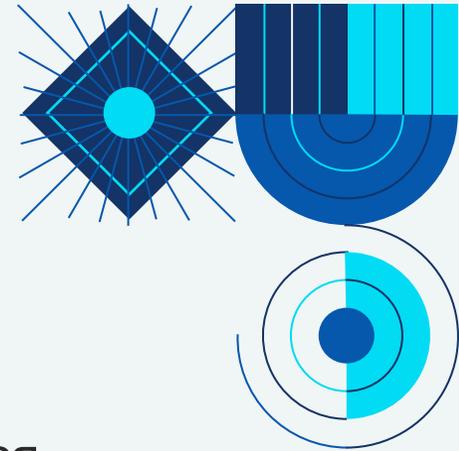
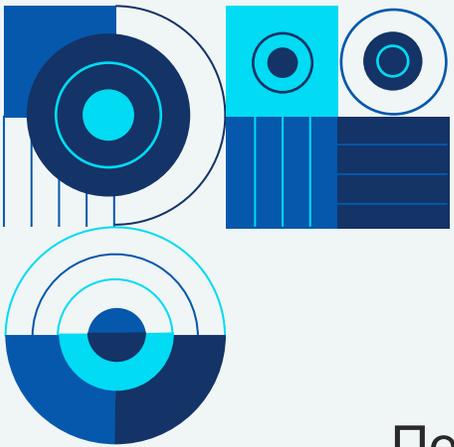






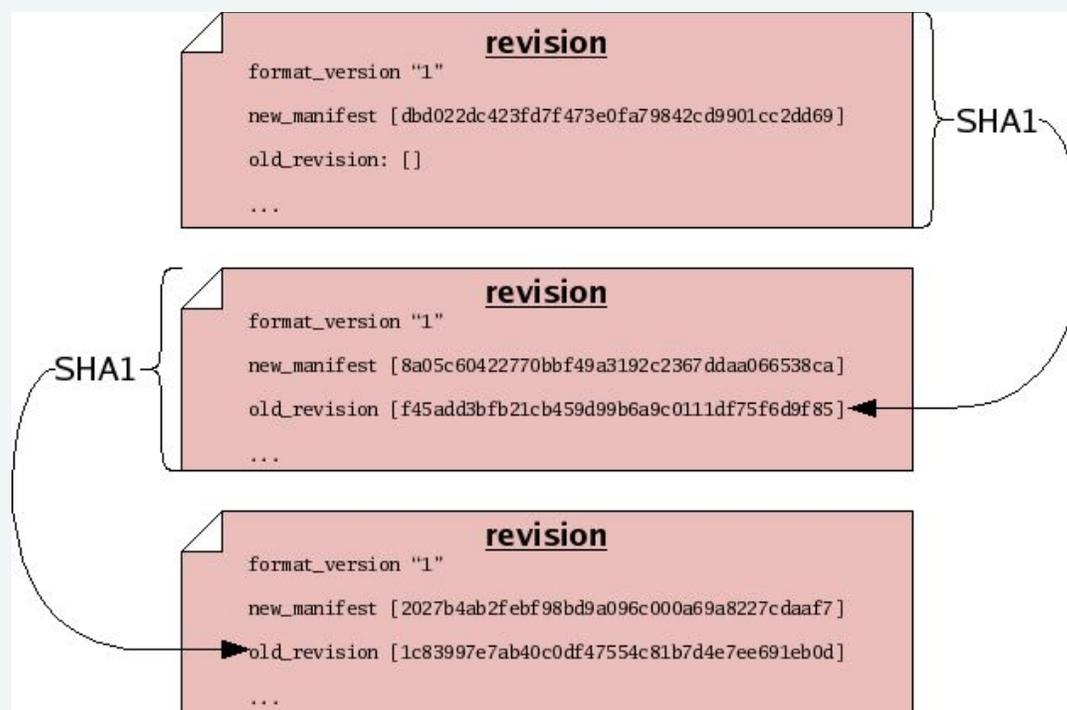
Целостность

Первым действием нового пользователя часто является синхронизация существующей огромной базы данных Monotone, действие, которое часто занимало бы часы для огромных баз данных из-за обширных проверок и проверок целостности, которые совершает Monotone, когда проверки идут через сеть. После того, как исходная база данных (клон) заполняется, последующие действия, как правило, протекают более быстро.



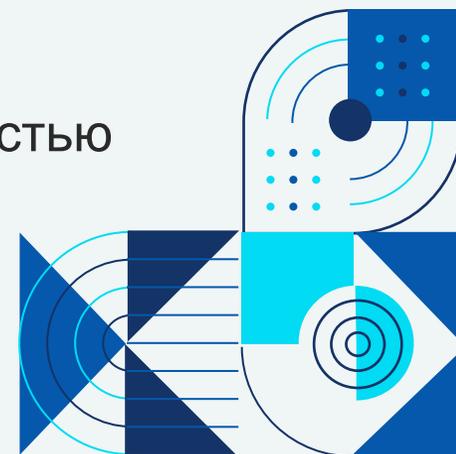
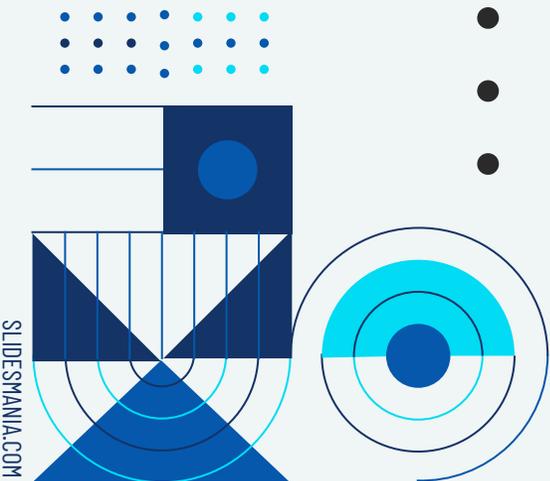
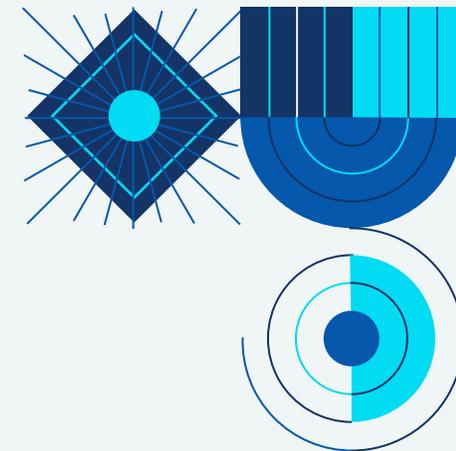
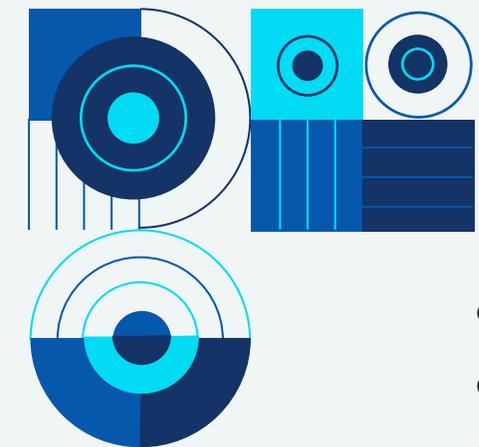
Рабочий процесс

Сильная сторона Monotone заключается в поддержке слияния расхождения во время рабочего процесса, которое достигается посредством комментирования до слияния.



Особенности Monotone:

- Хорошая поддержка локализации
- Портативный дизайн, написанный на C++
- Высокая целостность как ключевая цель разработки
- Возможность импортировать CVS-проекты;
- Подпись изменений посредством RSA-сертификатов
- Простота в изучении, так как множество команд схоже с CVS
- Хорошее ветвление и слияние
- Хорошая документация
- Очень низкие расходы на эксплуатацию.
- Стабильный графический интерфейс
- Полная и всесторонняя Perl-библиотека, позволяющая полностью контролировать Monotone из-под Perl-скрипта.



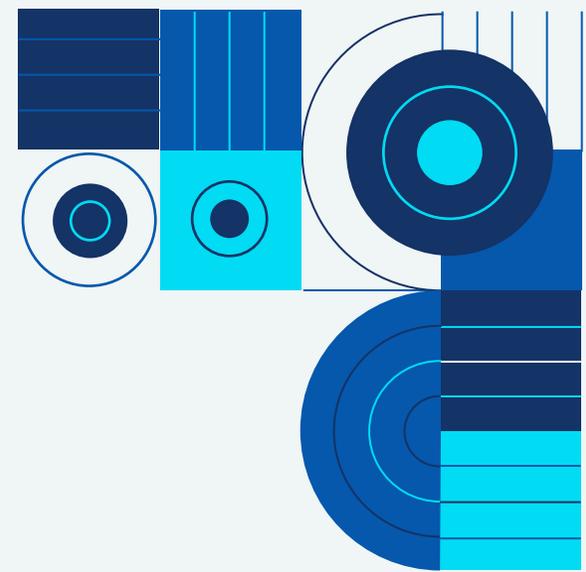
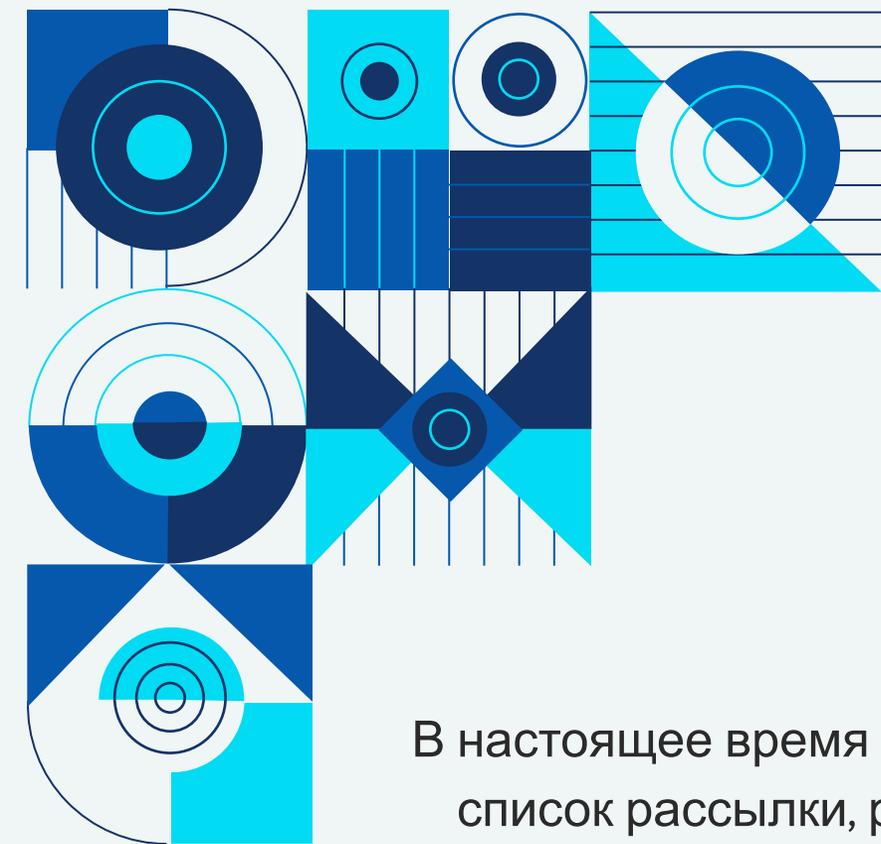
Недостатки Monotone:

- Потенциальные пользователи не могут проводить проверки или добавлять комментарии из-за прокси в связи с протоколом без HTTP.
- Меньшую популярность в сравнении с Vazaar, Git или Mercurial
- Вопросы по производительности некоторых операций

Реализация



Monotone реализован на современном диалекте языка C++ поверх библиотеки Boost, криптографической библиотеки Botan, библиотеки баз данных SQLite.



Поддержка

В настоящее время поддержка программного обеспечения доступна через список рассылки, ретранслируемый чат в Интернете и вики. Последний стабильный билд вышел в 2014 году.



Спасибо за внимание