PYTHON 2 (2022) – ЛЕКЦИЯ 2

GIT

GIT

Децентрализованная система контроля версий

РЕСУРСЫ

Тысячи их

- Материалы от attlassian лучшее, что видел, must read для тех, кто не знаком
- Git Scm Book сложновато читать, но есть кишочки
- https://learngitbranching.js.org/ симулятор
- https://speakerdeck.com/lemiorhan/10-git-antipatterns-you-should-be-aware-of – сборник вредных советов

Ha mac / linux из коробки, на windows https://gitforwindows.org

Что нужно сделать каждому

Hacтройте ceбe ~/ • gitconfig (его тоже хорошо бы хранить на условном github'e)!

Демонстрация • gitconfig

• каждый участник хранит полноценную копию со всей историей

- каждый участник хранит полноценную копию со всей историей
- нет "главного" репозитория

- каждый участник хранит полноценную копию со всей историей
- нет "главного" репозитория
- причем здесь CI?

• контроль доступов

- контроль доступов
- частичный checkout файлового дерева

- контроль доступов
- частичный checkout файлового дерева
- монорепозиторий

- контроль доступов
- частичный checkout файлового дерева
- монорепозиторий
- работа без интернета

Репозиторий – DAG из состояний файлового дерева или его дельт (изменений)?

Комит = слепок

```
hash(commit) = hash(
- хеши комитов-родителей
- хеш слепка дерева файлов (tree)
- информация об авторе комита
- временная метка
)
```

Q: что происходит, если что-то из списка поменять?

Q: что происходит, если что-то из списка поменять?

А: Надо перестраивать весь граф комитов "сверху" Q: что такое Merge commit?

Q: что такое Merge commit?

А: комит с >1 родителем

Ветки, теги

- ветка символическая ссылка на комит, можно двигать
- тег символическая ссылка на комит, прибита намертво (можно только удалить)

Как устроено внутри

Демонстрация

