

Практика 9: проектирование VCS

Юрий Литвинов
yurii.litvinov@gmail.com

21.03.2022

Задача на пару, система контроля версий

В командах по 3 человека спроектировать систему контроля версий:

- ▶ commit с commit message, датой коммита и автором
- ▶ работу с ветками: создание и удаление
- ▶ checkout по имени ревизии или ветки
- ▶ log — список ревизий вместе с commit message в текущей ветке
- ▶ merge — сливает указанную ветку с текущей
 - ▶ должен быть предусмотрен механизм разрешения конфликтов
- ▶ работа с удалёнными репозиториями: clone, fetch/pull, push

Что надо сделать за пару

- ▶ диаграмму компонентов и классов
 - ▶ лучше — одну большую диаграмму, где отображены и компоненты, и классы
- ▶ сдавать пуллреквестом в репозиторий одного из членов команды
 - ▶ не забудьте расшарить
 - ▶ не забудьте указать, кто в команде
- ▶ текстовое описание не требуется, комментарии на диаграмме приветствуются
- ▶ нельзя подсматривать в Git Book
- ▶ уровневая структура

О чём подумать

- ▶ Как представляются файлы, коммиты, ветки, репозиторий?
- ▶ Как выполняется компрессия и выполняется ли вообще?
- ▶ Насколько просто получить текущую, предыдущую, произвольную версии?
- ▶ Каков жизненный цикл файла?
- ▶ Как выполняется работа с файловой системой?
- ▶ Как выполняется работа с пользователем? Как представляются команды?
- ▶ Как выполняется работа с сервером со стороны клиента?
- ▶ Какова архитектура серверной части?