

Лабораторная работа № 2

Системы контроля версий

Контрольные вопросы и задания

1. Что такое системы контроля версий (СКВ) и для решения каких задач они предназначаются?
2. Объясните следующие понятия СКВ и их отношения: хранилище, commit, история, рабочая копия.
3. Что представляют собой и чем отличаются централизованные и децентрализованные СКВ? Приведите примеры СКВ каждого вида.
4. Опишите действия с СКВ при единоличной работе с хранилищем.
5. Опишите порядок работы с общим хранилищем в централизованной СКВ.
6. Что такое и зачем может быть нужна разность (diff)?
7. Что такое и зачем может быть нужно слияние (merge)?
8. Что такое конфликты (conflict) и каков процесс их разрешения (resolve)?
9. Поясните процесс синхронизации с общим хранилищем («обновления») в децентрализованной СКВ.
10. Что такое и зачем могут быть нужны ветви (branches)?
11. Объясните смысл действия rebase в СКВ Git.
12. Как и зачем можно игнорировать некоторые файлы при commit?