Контрольные вопросы2

1. Что такое системы контроля версий (VCS) и для решения каких задач они предназначаются?

Система, позволяющая работать нескольким людям над одним проектом.

1. Объясните следующие понятия VCS и их отношения: хранилище, commit, история, рабочая копия.

Хранилище (репозиторий) - директория, хранящая конкретный проект;

Коммит - текущее состояние рабочей копии;

История - последовательность коммитов в порядке, в котором они добавлялись в репозиторий;

Рабочая копия - текущее состояние репозитория, которое находится в состоянии изменения.

1. Что представляют собой и чем отличаются централизованные и децентрализованные VCS? Приведите примеры VCS каждого вида.

В централизованных VCS (Mercurial) все пользователи подключены к единому серверу; в децентрализованных VCS пользователи подключены к нескольким владельцам.

1. Опишите действия с VCS при единоличной работе с хранилищем.

При единоличной работе с хранилищем все изменения, созданные пользователем, не влияют на общий репозиторий.

1. Опишите порядок работы с общим хранилищем VCS.

Из общего хранилища можно получать изменения проекта.

1. Каковы основные задачи, решаемые инструментальным средством git?

git позволяет нескольким людям работать над одним проектом.

1. Назовите и дайте краткую характеристику командам git.

add - добавить файлы в коммит,

push - отправить коммит на удалённый репозиторий;

pull - импортировать проект с удалённого репозитория.

1. Приведите примеры использования при работе с локальным и удалённым репозиториями.
2. Работа с удаленным репозиторием: git remote – просмотр списка настроенных удаленных репозиториев.
3. Работа с локальным репозиторием: git status - выводит информацию обо всех изменениях, внесенных в дерево директорий проекта по сравнению с последним коммитом рабочей ветки
4. Что такое и зачем могут быть нужны ветви (branches)?

Создав новую ветвь, можно, не вредя проекту, работать над конкретной частью проекта.

1. Как и зачем можно игнорировать некоторые файлы при commit?

some files may well be user specific.