

ИНДИВИДУАЛЬНАЯ РАБОТА №2

Тема: ТЕХНОЛОГИИ КОНСТРУИРОВАНИЯ ПРОГРАММНЫХ ПРОДУКТОВ.

1. Контрольные вопросы:

- 1 | Приведите классификацию «Систем контроля версий» (СКВ)?
- 2 | В чем особенности разных подходов организации СКВ?
- 3 | Объясните следующие понятия СКВ: хранилище, история, рабочая копия. Приведите примеры.
- 4 | Что такое и зачем могут быть нужны ветви (**branches**)? Пример
- 5 | Что такое и зачем может быть нужна разность (**diff**)? Пример
- 6 | Что такое и зачем может быть нужно слияние (**merge**)? Пример
- 7 | Объясните смысл действия **commit**. Пример
- 8 | Объясните смысл действия **rebase** в СКВ Git. Пример
- 9 | Перечислите известные вам утилиты и вспомогательное ПО для контроля исходного кода.
- 10 | Какие варианты нумерации версий ПО вам известны? Укажите критерии выбора системы версионирования.

2. Указания по выполнению задания:

- 1 | Изучить литературу.
- 2 | Выполнить следующие шаги:
 - 1) На индивидуальном проекте из ИПР №1 отработать навыки использования хранилища на локальной машине с использованием одной из СКВ (например, Git). Настроить его работу, выполнить загрузку и выгрузку исходного кода проекта.
 - 2) Ознакомиться с документацией СКВ и освоить передачу истории хранилища по сети. Выполнить основные команды.
 - 3) Изучить действия, связанные с ветвлениями и разрешением конфликтов (на примере своего локального хранилища рассмотреть различные ситуации).
- 3 | Самостоятельно ответить на контрольные вопросы и подготовить ответы в виде отчета. При составлении отчета, в ответах на вопросы (которые содержат пометку «Пример») необходимо привести примеры работы в рамках своего индивидуального проекта. Отчет должен иметь титульный лист и оформлен в виде документа в формате Word.