

Вопросы к экзамену по ТРПО

1. Основные, вспомогательные и организационные процессы жизненного цикла ПО
2. Стадии жизненного цикла ПО
3. Базовые стратегии разработки ПО, выбор модели
4. Каскадная стратегия разработки: достоинства и недостатки
5. Инкрементальная стратегия разработки: достоинства и недостатки
6. Эволюционная стратегия разработки: достоинства и недостатки
7. Гибкие технологии разработки ПО: Agile
8. Экстремальное программирование (XP): тестирование и рефакторинг
9. Экстремальное программирование (XP): code style
10. Экстремальное программирование (XP): парное программирование и continuous integration
11. Экстремальное программирование (XP): соглашение о кодировании и коллективное владение кодом
12. Scrum: основные характеристики
13. Scrum: структура + роли
14. Scrum: структура + ритуалы
15. Scrum: структура + артефакты
16. Scrum: масштабируемость
17. Тестирование ПО: разработка теста для функции по ее спецификации
18. Тестирование ПО: статическое, динамическое тестирование; классификация по степени важности
19. Тестирование ПО: методы белого и черного ящика
20. Системы контроля версий: история развития (RCS, CVS, SVN и git), локальные, централизованные и распределенные системы
21. Git: создание репозитория + фиксация изменений, стадии процесса
22. Git: создание ветки (branch)
23. Git: объединение веток (merge)
24. Git: конфликты и способы их разрешения
25. Git: работа с удаленным репозиторием (git fetch & git pull)
26. Git: работа с удаленным репозиторием (git rebase)
27. Git: работа с удаленным репозиторием (git push)
28. Git: [модель ветвления](#)
29. Системы автоматизации сборки: цели, задачи, примеры
30. Непрерывная интеграция: цели, основные принципы, инструментарий