Вопросы к зачету по дисциплине «Утилиты разработки программного обеспечения»

- 1. Системы управления версиями. Основные понятия.
- 2. Системы управления версиями. Сущность, назначение, преимущества.
- 3. Системы управления версиями. Виды и особенности.
- 4. Системы управления версиями. Основные представители на рынке.
- 5. Системы управления версиями. Модели версионирования. Достоинства и недостатки.
- 6. Subversion. Общие сведения, история создания.
- 7. Subversion. Основные понятия.
- 8. Subversion. Особенности хранения изменения и организации хранилища.
- 9. Subversion. Создание репозитория, импорт существующего. Создание рабочей копии.
- 10. Subversion. Создание рабочей копии. Обновление, внесение изменений в рабочую копию.
- 11. Subversion. Исправление конфликтов слияния.
- 12. Subversion. Анализ изменений, фиксация изменений. Просмотр истории изменений.
- 13. Subversion. Ветвление. Понятие ветки, суть работы в ветках.
- 14. Subversion. Способы создания веток. Работа с ветками.
- 15. Subversion. Копирование изменений между ветками.
- 16. Subversion. Ключевые понятия, стоящие за слиянием.
- 17. Subversion. Конфликты при объединении.
- 18. Git. Общие сведения, история создания.
- 19. Git. Основные понятия и определения.
- 20. Git. Жизненный цикл файла.
- 21. Git. Локальное выполнение операций.
- 22. Git. Первоначальная настройка репозитория.
- 23. Git. Жизненный цикл коммитов в Git.
- 24. Git. Создание репозитория, клонирование репозитория.
- 25. Git. Изменение файлов, запись изменений в репозиторий, просмотр изменений, отправка изменений на удаленный сервер.
- 26. Git. Механизм меток. Виды меток.
- 27. Git. Игнорирование файлов. Составление файла игнорирования.
- 28. Git. Ветвление. Понятие ветки, суть работы в ветках.
- 29. Git. Способы создания веток. Работа с ветками.
- 30. Git. Копирование изменений между ветками.
- 31. Git. Конфликты при слиянии. Способы разрешения конфликтов.
- 32. Git. Совместная серверная работа.
- 33. Git. Модель ветвления git flow.
- 34. Системы отслеживания ошибок. Назначение, основные преимущества.
- 35. Системы отслеживания ошибок. Состав информации о дефекте.
- 36. Системы отслеживания ошибок. Жизненный цикл дефекта.

- 37. Системы отслеживания ошибок. Основные представители на рынке.
- 38. Непрерывная интеграция и развертывание (СІ/СD). Понятие и назначение.
- 39. СІ/СД. Требования к проекту, организация СІ. Преимущества и недостатки.
- 40. CI/CD. Непрерывная доставка. Общая схема CI/CD.
- 41. СІ/СД. Основные принципы.
- 42. Devops. Понятие, области применения. Цели Devops.
- 43. Взаимодействие CI/CD и Devops.
- 44. Devops. Преимущества.
- 45. Контейнеризация. Понятие, назначение, преимущества.