Тема 1 Принципы GRASP(General Responsibility Assignment Software Patterns) и язык моделирования UML

- 1. Паттерн Контроллер. Отличие от контроллера MVC.
- 2. Паттерн Информационный эксперт. Паттерн Полиморфизм.
- 3. Паттерн Создатель. Паттерн Перенаправление
- 4. Паттерн Низкая связанность. Паттерн Высокая Сплочённость.
- 5. Паттерн Чистая Выдумка. Паттерн Защищённые вариации.
- 6. Виды диаграмм UML. Классификация диаграмм.
- 7. Модель прецедентов. Диаграмма прецедентов. Примеры.
- 8. Диаграмма классов. Диаграмма объектов. Примеры.
- 9. Диаграмма последовательности. Диаграмма коммуникации. Примеры.
- 10. Диаграмма пакетов. Диаграмма развёртывания. Примеры.
- 11. Диаграмма деятельности. Диаграмма состояний. Примеры.
- 12. SOLID: Принцип единственной ответственности (single responsibility principle). Команды создания репозитория git.
- 13. SOLID: Принцип открытости/закрытости (open-closed principle). Команды отслеживания и фиксирования изменений git.
- 14. SOLID: Принцип подстановки Лисков (Liskov substitution principle). Команды добавления/удаления удалённого репозитория git.
- 15. SOLID: Принцип разделения интерфейса (interface segregation principle). Команды синхронизации с удалённым репозиторием git.
- 16. Принцип инверсии зависимостей (dependency inversion principle). Команды создания и слияния дополнительных ветвей git.

Тема 2 Паттерны проектирования GOF

- 1. Паттерн Наблюдатель: категория, решаемая задача, диаграмма, роли классов-участников
- 2. Паттерн Декоратор: категория, решаемая задача, диаграмма, роли классов-участников
- 3. Паттерн Фабричный метод: категория, решаемая задача, диаграмма, роли классов-участников
- 4. Паттерн Абстрактная фабрика: категория, решаемая задача, диаграмма, роли классов-участников
- 5. Паттерн Одиночка: категория, решаемая задача, диаграмма, роли классов-участников
- 6. Паттерн Команда: категория, решаемая задача, диаграмма, роли классов-участников
- 7. Паттерн Адаптер: категория, решаемая задача, диаграмма, роли классов-участников

- 8. Паттерн Фасад: категория, решаемая задача, диаграмма, роли классов-участников
- 9. Паттерн Шаблонный метод: категория, решаемая задача, диаграмма, роли классов-участников
- 10. Паттерн Итератор: категория, решаемая задача, диаграмма, роли классов-участников
- 11. Паттерн Компоновщик: категория, решаемая задача, диаграмма, роли классов-участников
- 12. Паттерн Состояние: категория, решаемая задача, диаграмма, роли классов-участников
- 13. Паттерн Заместитель: категория, решаемая задача, диаграмма, роли классов-участников
- 14. Паттерн Мост: категория, решаемая задача, диаграмма, роли классов-участников
- 15. Паттерн Строитель: категория, решаемая задача, диаграмма, роли классов-участников
- 16. Паттерн Цепочка обязанностей: категория, решаемая задача, диаграмма, роли классов-участников
- 17. Паттерн Приспособленец: категория, решаемая задача, диаграмма, роли классов-участников
- 18. Паттерн Интерпретатор: категория, решаемая задача, диаграмма, роли классов-участников
- 19. Паттерн Посредник: категория, решаемая задача, диаграмма, роли классов-участников
- 20. Паттерн Хранитель: категория, решаемая задача, диаграмма, роли классов-участников
- 21. Паттерн Прототип: категория, решаемая задача, диаграмма, роли классов-участников
- 22. Паттерн Посетитель: категория, решаемая задача, диаграмма, роли классов-участников