Принципы логирования кода.

1. Весь вновь создаваемый код полностью логируется.
2. Уровни логирования по возрастанию важности: trace, debug, info, warning, error
3. Принцип определения уровня записи лога:
   1. trace – вывод значений переменных при инициализации и изменении значения
   2. debug – результат исполнения метода, значения входных и выходных параметров
   3. info – вывод значений/состояний контекста в ключевых точках алгоритмов, по усмотрению разработчика
   4. warning – предупреждения о значениях переменных/состояний контекста, попадании в ветку алгоритма, по мнению разработчика, способных привести к исключению/неопределенному поведению и т.п.
   5. error – попадание в catch либо терминация выполнения алгоритма из-за некорректных значений переменных/состояний контекста и т.п.
4. По умолчанию осуществляется запись лога в текстовый файл с уровнем warning и выше
5. В любой момент возможно изменить уровень логирования в файл без перезапуска логируемой службы/процесса путем изменения конфигурационного файла или параметра в интерфейсе пользователя.
6. Лог файлы разбиваются по дате.
7. Лог файлы разбиваются по логируемым модулям/контроллерам/классам.
8. Существует возможность установить максимальный размер файла лога, (по умолчанию 200Мб) при превышении которого запись начинается в новый файл с добавлением к имени файла инкрементируемого индекса.
9. Принцип формирования имени файла лога: <ггММдд>\_<СокращенноеИмяМодуля>[\_<ччммсс начала записи файла>].log
10. Автоматическое отслеживание времени жизни логов и их удаление с установкой количества хранимых дней в конфигурационном файле или интерфейсе пользователя, применение настроек без перезапуска службы/процесса.
11. Смысловая часть журнала пишется на английском языке.
12. Формат записи лога:  
    <чч:мм:сс.мсс> <level> <ИД\_потока> : <Текст сообщения>  
     [Дополнительная информация]  
     [значения переменных и т.п.]