# **Чек-лист проверки ДЗ**

*(заполняется спикером урока)*

**Тема урока**

*/Для спикера: напишите название урока/*

Ansible. Роли и переменные

**Домашнее задание**

*/Для спикера: скопируйте формулировку ДЗ из сценария/*

Развернуть CMS Drupal на хосте Linux, используя готовые роли Ansible Galaxy

1. Подготовьте новый хост на удобном дистрибутиве Linux

Нам потребуется какой-то хост, на котором мы будем практиковаться. Если региональные ограничения не препятствуют, попробуйте создать виртуальную машину с помощью Vagrant и VirtualBox.

Список так называемых “боксов” для автоматизации создания виртуальной машины вы найдёте здесь: [Discover Vagrant Boxes - Vagrant Cloud (vagrantup.com)](https://app.vagrantup.com/boxes/search)

Если же Vagrant использовать не получается, создайте виртуальную машину вручную, загрузив официальный образ операционной системы, указанной в задании.

1. Загрузите роли для веб-сервера NGINX, СУБД Postgres, интерпретатора PHP и Drupal, а также иные необходимые роли

Изучите доступные роли для необходимых вам компонентов на [Ansible Galaxy](https://galaxy.ansible.com/ui/), а затем загрузите их с помощью утилиты ansible-galaxy на узел управления.

Обращайте внимание на совместимость ролей и на так называемые пространства имён ролей.

1. Создайте сценарий и задайте переменные

В качестве основы вы можете использовать примеры из репозитория: [Bumeranghc/ansible-playbooks: Playbook examples for Ansible (github.com)](https://github.com/Bumeranghc/ansible-playbooks).

Определитесь с переменными которые вам понадобится установить, например, адрес хоста, имя пользователя базы данных и так далее. Выберите наиболее удобный для вас способ определения переменных.

1. Разверните Drupal с помощью загруженных ролей

Ваш сценарий (playbook) должен установить NGINX, Postgres и PHP с необходимыми модулями и конфигурациями, а также установить CMS Drupal.

Запустите сценарий и скопируйте логи в файл, который вместе со сценарием и необходимыми для работы файлами вы передадите для проверки.

Обязательно опишите в отдельном файле в свободной форме последовательность выполненных действий по применению сценария при условии, что адрес хоста для развертывания CMS у вас уже есть (вы его получаете после создания виртуальной машины). Например: “Добавил в файл /atc/ansible/hosts строку 1.2.3.4 и затем запустл команду ansible-playbook со следующими ключами (перечислите все ключи для запуска)”.

1. Отправьте на проверку сценарий и лог его работы

Результаты работы лучше всего выкладывать в git-репозиторий.

**Критерии оценивания**

*/Для спикера: опишите критерии, при которых мы можем принять работу студента/*

1. Студент дал ссылку на git-репозиторий или прислал архив со сценарием и логами.
2. Обязательно присутствует лог-файл применения сценария у студента
3. Обязательно присутствует файл сценария на языке yaml.
4. Крайне желательно присутствие описания процедуры применения сценария.

**Комментарии для ментора**

*/Для спикера: пропишите комментарии для ментора. Что можно посоветовать студенту, если он не справился с ДЗ или допустил ошибки? В каких случаях мы можем принять работу? и тд/*

1. Необходимо, чтобы студент использовал в сценарии готовые роли для развёртывания указанных компонентов. Переменные для этих ролей студент может задать любым удобным ему способом, однако, хотя использование Ansible Vault и не является предметом урока и не изучалось ранее, можно порекомендовать защищать пароли, если они присутствуют в открытом виде, с помощью Ansible Vault.
2. Принять ДЗ всё-таки можно без описания применения сценария.
3. В лог-файле не должно быть ошибок, принимать ДЗ без него не стоит, лучше попросить предоставить лог-файл.

**Что нужно знать для проверки ДЗ**

*/Для спикера: наши менторы - это специалисты в своей области, но они проверяют большое количество работ на разные темы. Поэтому пропишите, что нужно знать для проверки именно этого ДЗ/*

1. Ansible - это средство управления конфигурациями.
2. Посмотрите 1 раз воркшоп на странице урока. Домашнее задание отличается от воркшопа только другим веб-сервером и базой данных.