# Временные указания к практической работе №3.

# Настройка сервера по заданным характеристикам, размещение проекта

#### Задание.

В задании предлагается создать сложную серверную конфигурацию, apache+nginx+php+База состоящую связки данных. Возможно ИЗ использование связки apache+php как единый компонент. В данной предполагается конфигурации создание как минимум элементов(контейнеров) или использование как основы серверной конфигурации, созданной в практической работе №1. В этой конфигурации акселерированное проксирование предполагается без кэширования. Схематично предполагаемый алгоритм работы изображен на рисунке.

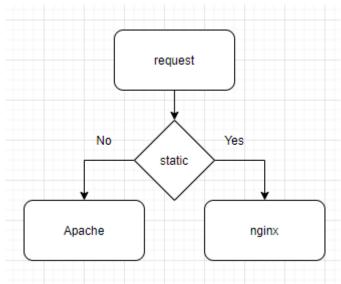


Рисунок 1. Схематичное изображение предполагаемой функциональности.

Предполагается, что сервер nginx будет отображать статический контент, а apache динамический и в связке мы получим быстродейственную и эффективную систему.

Также по необъяснимым обстоятельствам следует изменить гоот-директории с базовых на другие. Для доступа к администрированию предусмотреть базовую авторизацию и аутентификацию с применением httaccess и хранением пользователей в БД.

Для тестирования данной конфигурации предполагается создать тестовое веб-приложение на тему по варианту:

- 1. Кофейня
- 2. Строительный магазин

- 3. Автосервис
- 4. Магазин электроники
- 5. Портфолио
- 6. Библиотека
- 7. Ресторан
- 8. Погода
- 9. Ломбард
- 10. Магазин игрушек
- 11. Индивидуальная тема

Тестовое веб-приложение предполагает создание как минимум 2 веб-страниц со статическим контентом и двух веб-страниц с динамическим контентом: взятом из базы данных например.

## Вопросы.

- 1. Что такое веб-сервер?
- 2. Что такое сервер приложения и чем он отличается от веб-сервера?
- 3. Кратко опишите историю развития интернета в рамках развития веб-серверов.
- 4. Кратко опишите протокол НТТР.
- 5. Опишите механизм взаимодействия HTTP-сервера, HTTP-клиента и пользователя.
- 6. Опишите цели и задачи веб-сервера.
- 7. Опишите технологию SSI.
- 8. Что такое система управления контентом?
- 9. Верно ли, что сервер приложения умеет работать с протоколом HTTP?
- 10. Что такое CGI?
- 11. Как работает система с использованием интерфейс шлюза CGI?
- 12. Назовите достоинства и недостатки СGI.
- 13. Что такое FastCGI?
- 14. Назовите основные отличия CGI от FastCGI.
- 15. Что такое менеджер процессов?
- 16. Что такое РНР-FРМ?
- 17. Что такое Spawn-fcgi?
- 18. Что такое Lighttpd?
- 19. Что такое chroot окружение?
- 20. Опишите механизм взаимодействия серверов с использованием FastCGI.

- 21.Опишите процесс выбора встроенного или внешнего менеджера процессов.
- 22. Что такое интерфейс шлюза?
- 23. Что такое SCGI?
- 24. Что такое PCGI
- 25. Что такое PSGI?
- 26. Что такое WSGI?
- 27. Опишите механизм взаимодействия серверов Apache и PHP.
- 28.Опишите преимущества веб-сервера Арасће.
- 29. Опишите недостатки веб-сервера Арасће.
- 30.Опишите архитектуру веб-сервера Арасће.
- 31.Опишите функции ядра веб-сервера Арасће.
- 32.Опишите конфигурацию веб-сервера Apache.
- 33. Что такое URI, URL и чем они различаются.

## Критерии оценки.

За выполнение данной практической работы можно максимально получить 2 балла.

#### Критерии на выставление 2 баллов:

- Соблюдены общие требования выполнения практических работ представленные в документе "Требования к выполнению практических работ".
- Показана полная работоспособность созданной конфигурации и тестовых сервисов.
- Дан полный и развернутый ответ на все вопросы преподавателя, как по вопросам к практике, так и по дополнительным вопросам к выполненному заданию.

## Критерии на выставление 1 балла:

• Соблюдены общие требования выполнения практических работ представленные в документе "Требования к выполнению практических работ".

- Показана полная работоспособность созданной конфигурации и тестовых сервисов.
- Дан полный и развернутый ответ на все вопросы преподавателя на вопросы к практической работе, но дополнительные вопросы остались не отвечены: студент не смог полностью описать и аргументированно устно объяснить ход проделанной работы, все шаги, студент не может объяснить и описать используемые технологии.

#### Критерии на выставление 0 баллов:

- Соблюдены общие требования выполнения практических работ представленные в документе "Требования к выполнению практических работ".
- Не показана полная работоспособность созданной конфигурации и тестовых сервисов.
- Студент не смог ответить ни на вопросы к практической работе, ни на вопросы к ходу выполнения работы.