

**МИНИСТЕРСТВО ЦИФРОВОГО РАЗВИТИЯ, СВЯЗИ И
МАССОВЫХ КОММУНИКАЦИЙ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ
ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ ИМ. ПРОФ. М.А. БОНЧ-БРУЕВИЧА»
(СПбГУТ)**

**Факультет Информационных систем и технологий
Кафедра Информатики и компьютерного дизайна**

Архитектура информационных систем

Отчет по лабораторной работе №7

Выполнил:
Студент гр. ИСТ-912
Кузинов М.А.

Проверил:
к.т.н., доцент Громов В.В

Санкт-Петербург
2022

Apache

Apache — это программное обеспечение с открытым исходным кодом, которое позволяет создавать веб-сервер.

Веб-сервер — это программа, без которой не может работать сайт в интернете. Сайт — это набор файлов, например, HTML, CSS и JS. В каждом файле находится информация о картинках, тексте, кнопках, шрифтах и других элементах внешнего вида сайта. Все эти файлы находятся на физическом сервере, который имеет или арендует владелец сайта. Чтобы показать пользователю сайт, браузер должен связаться с сервером и получить эти файлы. Для связи с сервером браузер просит помощи у веб-сервера. Веб-сервер получает запрос от браузера, ищет ресурсы сайта и пересылает их ему. Только после этого браузер показывает контент пользователю.

Apache состоит из **ядра** и **модулей**. Ядро выполняет основные функции: обработка конфигурационных файлов, работа с протоколом HTTP, система загрузки модулей. Оно может работать самостоятельно без модулей, но тогда функционал программы будет крайне ограничен. Ядро создала команда компании Apache Software Foundation без вмешательства сторонних разработчиков.

Dialog

Dialog - это утилита для построения консольных интерфейсов, которая позволит вам представлять различные вопросы или отображать сообщения, используя диалоговые окна из сценария оболочки.

Скрипт: установки и настройки сервера

```

GNU nano 4.8 scriptsAph.sh
#!/bin/bash
dialog --yesno "Начать загрузку" 10 50;
response=$?;
case $response in
0) dialog --yesno "Начать установку Apache?" 10 50;
response1=$?;
if [[ $response1 = "0" ]]
then
dialog --infobox "Грузим вагоны и Apache" 10 50;
sleep 2;
yes Y | sudo apt update;
yes Y | sudo apt install apache2;
sudo service apache2 start;
fi
dialog --yesno "Загрузить сайт?" 10 50;
response2=$?;
if [[ $response2 = "0" ]]
then
dialog --infobox "Установка сайта" 10 50;\
sleep 2;
yes Y | unzip IST-912_KuzimovMA_project.zip -d /tmp;
sudo cp -R /tmp/IST-912_KuzimovMA_project/* /var/www/html;
rm -r /tmp/IST-912_KuzimovMA_project;
dialog --msgbox 'Установка завершена' 10 50;
fi;;
1) dialog --infobox 'Закрытие инсталлятора' 10 50;sleep 2;;
255) dialog --infobox 'Закрытие инсталлятора' 10 50;sleep 2;;
esac

```

Вывод диалогового окна



