***Разработка Web-приложения в среде NetBeans***

Для выполнения данной лабораторной работы требуется следующее программное обеспечение и ресурсы:

1. Базовый Java EE
2. Web-сервер Tomcat

Если среда NetBeans была изначально сконфигурирована для работы с Java SE, то ее можно «дооснастить» для работы с Web-приложениями при наличии доступа в INTERNET. В частности, базовый Java EE необходим для разработки Web-приложений. Для проверки наличия этого модуля в среде NetBeans необходимо активировать пункт меню «Сервис/Подключаемые модули» и посмотреть список установленных модулей на вкладке «Установлены» окна «Подключаемые модули». Если модуль в списке отсутствует, его необходимо найти на вкладке «Доступные подключаемые модули» и установить. Вместе с этим модулем будут загружены и все другие компоненты, необходимые для его нормальной работы.

Далее необходимо выбрать сервер, на котором будет развернуто разрабатываемое Web-приложение. Для этого необходимо перейти на вкладку «Службы» навигатора и просмотреть список зарегистрированных в среде IDE серверов. В лабораторной работе будет использоваться сервер Apache Tomcat 6.0. Если он отсутствует, то его необходимо загрузить с сайта <http://tomcat.apache.org/download-60.cgi>. Причем для последующей успешной его регистрации в среде NetBeans необходим **архив дистрибутива**, а не установочная программа.

Для регистрации сервера в среде NetBeans необходимо предварительно развернуть архив, перейти на вкладку «Службы» навигатора и в узле «Серверы» в контекстном меню активировать функцию «Добавить сервер…». Далее в диалоге добавления экземпляра сервера выбрать в списке серверов Apache Tomcat, указать каталог, в который был разархивирован дистрибутив, имя пользователя и пароль.

Другим вариантом достижения требуемой для лабораторной работы конфигурации среды NetBeans является установка версии NetBeans, позволяющей работать и с Java SE, и с Java EE. Но в этом случае должны быть предварительно установлены требуемые версии JRE и JDK.