Jakarta EE

Лабораторна робота № 1

**Тема**: Servlet API

**Хід роботи**:

1. Пригадати як використовувати Servlet API для створення динамічних веб-сторінок.

2. Встановити Apache Tomcat та налаштувати доступ до нього з Вашої IDE (найпростіший спосіб – встановити NetBeans 8.2, включивши в процесі інсталяції відповідну опцію).

3. Створити сайт своєї бригади. Сайт має складатись з головної сторінки бригади та сторінок окремих її учасників. Проект має містити:

- щонайменше одну статичну сторінку (.html);

- щонайменше один сервлет;

- щонайменше одну картинку;

- щонайменше одне відносне посилання на іншу сторінку сайту;

- щонайменше одне абсолютне посилання на зовнішній ресурс.

4. Відповісти на контрольні питання

**Контрольні питання**:

1. Що таке архітектура «клієнт-сервер»?
2. В чому полягає різниця між HTML, HTTP та HTTPS?
3. В чому полягають відмінності методів GET та POST протоколу HTTP?
4. Що таке сервлет?
5. Які є переваги/недоліки у використанні CGI-програм у порівнянні з сервлетами?
6. Чим сервер Apache відрізняється від сервера Apache Tomcat?
7. Для чого потрібен клас HttpServlet? Де він знаходиться? (у якому пакеті? у якій бібліотеці?)
8. Якими способами передаються данні HTML-форм з клієнта на сервер? В чому полягають їх переваги і недоліки?
9. Що таке заголовки HTTP (заголовки HTTP) та куки (HTTP-cookie)?
10. Чи впливає регістр символів при передачі імен параметрів у HTTP-запитах до сервлетів?
11. Чи впливає регістр символів при передачі значень параметрів у HTTP-запитах до сервлетів?
12. Як і коли використовують методи sendError та sendRedirect?