Министерство образования Республики Беларусь

УО «Полоцкий государственный университет»

Кафедра технологии программирования

***Java Server Pages***

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ

к лабораторной работе

по дисциплине «Программирование для Интернет»

Оглавление

[Цель лабораторной работы 3](#_Toc338080108)

[Задания 3](#_Toc338080109)

# Цель лабораторной работы

Закрепить знания по работе с сервлетами в Java и технологией JSP.

# Задания

Реализовать приложение, используя первую модель архитектуры JSP (JSP Model 1). Вся информация должна храниться в базе данных.

1. **Банк**. Осуществить перевод денег с одного счета на другой с указанием реквизитов: Банк, Номер счета, Тип счета, Сумма. Таблицы должны находиться в различных базах данных. Подтверждение о выполнении операции должно выводиться в JSP c указанием суммы и времени перевода.
2. **Регистрация пользователя.** Должны быть заполнены поля: Имя, Фамилия, Дата рождения, Телефон, Город, Адрес. Система должна присваивать уникальный ID, генерируя его. При регистрации пользователя должна производиться проверка на несовпадение ID. Результаты регистрации с датой регистрации должны выводиться в JSP. При совпадении имени и фамилии регистрация не должна производиться.
3. **Телефонный справочник.** Таблица должна содержать Фамилию, Адрес, Номер телефона. Поиск должен производиться по части фамилии или по части номера. Результаты должны выводиться вместе с датой выполнения в JSP.
4. **Склад**. Заполняются поля Товар и Количество. Система выводит промежуточную информацию о существующем количестве товара и запрашивает подтверждение на добавление. При отсутствии такого товара на складе добавляется новая запись.
5. **Словарь**. Ввод слова. Системой производится поиск одного или нескольких совпадений и осуществляется вывод результатов в JSP. Перевод может осуществляться в обе стороны. Одному слову может соответствовать несколько значений.
6. **Каталог библиотеки**. Выдается список книг, наличествующих в библиотеке. Запрос на заказ отправляется пометкой требуемой книги. Система проверяет в БД, свободна книга или нет. В случае занятости выводится информация о сроках возвращения книги в фонд.
7. **Голосование**. Выводится вопрос и варианты ответа. Пользователь имеет возможность проголосовать и просмотреть результаты голосования по данному вопросу. БД должна хранить дату и время каждого голосования и выводить при необходимости соответствующую статистику по датам подачи голоса.

В качестве базы данных использовать XML-файл.