



## Веб-технологии

Совместный курс ИООО Эпам Системз и каф ПОИТ БГУИР

### Лабораторная работа №3. Sockets. XML Parsers

Задание: Реализовать клиент-серверное приложение и использованием технологии Sockets.

Общие требования к заданию:

- Клиент может запросить сервер распарсить xml-файл одним из трех видов парсеров: SAX, StAX, DOM.
- Сервер производит анализ xml-документа (соответствующим видом парсера) и отправляет пользователю ответ в виде сформированной коллекции объектов.
- Запрос клиента и ответ сервера посылаются через сокет в сериализованном виде.
- При получении распаршенной информации клиент восстанавливает данные (десериализует их) и выводит в консоль клиента.
- Xml-файл хранится на сервере, для валидации xml-файла необходимо разработать соответствующую xsd-схему.
- \* Сервер также позволяет использовать для анализа xml-документа парсер JDOM.
- \*\*Клиент может отправлять запрос не только о предоставлении информации, но и модификации ее (с использование DOM-парсера).

Требования к коду лабораторной работы:

- При разработке xsd-схемы обязательно использовать тип ID, простые и сложные типы, перечисления. Предметную область для создания xml-файла можно выбрать произвольную.
- При реализации приложения (как клиента, так и сервера) придерживайтесь layered architecture..
- При написании приложения обязательно использовать Java Code Convention.

Требования к защите лабораторной работы:

- Для допуска к сдаче лабораторной работы необходимо защитить теорию.