ЗАВДАННЯ

Домашнее задание 7

Задание 5

· Что такое Сериализация/десериализация?

Сериализация представляет собой процесс передачи состояния объекта с целью сохранения его в памяти, в базе данных или в файле.

Основное назначение сериализации – сохранить объект и его состаяние для того, чтобы иметь возможность восстановить его в случае необходимости.

Процесс обратный сериализации называется десериализацией.

· Что такое Маршаллинг/демаршаллинг?

Маршалинг – это процесс преобразования объекта и его состояния которое хранится в памяти компьютера в формат данных, пригодный для хранения его или передачи в другую область, программу или веб. Например, преобразование Java объектов в XML документ есть маршалирование.

Демаршалин – это процесс обратный маршалингу. Т.е. например, преобразование XML документа в Java обьект.

· Расскажите про XML, в чем разница между HTML?

XML – (eXtensible Markup Language) это расширяемый язык разметки, разработанный компанией IBM в 1960 г., предназначенный для хранения структурированных данных и передачи – обмена информацией между программами, является довольно старым форматом, однако старые проекты до сегодняшнего дня продолжает им использоваться.

HTML в отличие от XML, предназначен не для передачи-обмена данными, а для отображения информации пользователю на экране монитора в браузере, т.е. как она отображается , структура этого отображения, где располагается текст, колонки слева – справа, текст в них, шрифты, размер и т.д. – HTML предназначен для визулизации информации.

Таким образом XML и HTML имеют разное назначение.

· Какие парсеры в XML знаете?

DOM – (Document Object Model)

SAX – (Simple API for XML)

JAXB (Java Architecture for XML Building)

StAX (Streaming API для XML)

· Что делает JSON?

· Что такое JAXB?

JAXB (Java Architecture for XML Building) – это парсер позволяющий разработчикам в соответствии с технологиями Java, а именно с помощью использования и применения специализированных аннотаций, объекты Java представлять в XML документы и обратно

JAXB предоставляет две основные возможности: маршалинг и демаршалинг