

ТЕСТОВОЕ ЗАДАНИЕ



Привет, мы — MediaSoft.team!

Желаем успехов при выполнении нашего тестового :)
Будут вопросы — пиши на job@mediasoft.team

Java SE / вариант задания 1:

Необходимо реализовать агрегатор блогов.

Приложение должно иметь список RSS или Atom лент различных ресурсов (в облегченном варианте — имеется набор XML-файлов с сохраненными лентами), результатом работы приложения должен быть сгенерированный html-файл с ссылками на 50 последних по времени постов с этих ресурсов.

Java SE / вариант задания 2:

Необходимо разработать калькулятор валют, работающий из консоли. Калькулятор должен уметь работать с двумя валютами — доллар и рубль — и позволять выполнять операции сложения и вычитания.

Складывать и вычитать можно только значения в одной валюте, должна быть реализована операция конвертации из одной валюты в другую по курсу, который задается во внешнем файле конфигурации. Необходимо реализовать поддержку не только целых, но и дробных значений.

Значение в долларах обозначается символом \$, расположенным перед числом (например, \$57,75), значение в рублях — символом "р", расположенным после числа (например, 57,75р).

Операция конвертации долларов в рубли — `toRubles($57,75)`, рублей в доллары — `toDollars(57,75р)`. Разделитель целой и дробной части может быть любым на выбор разработчика.

Пример консольного ввода: `toDollars(737р + toRubles($85,4))`. Для данного ввода вывод должен быть (при курсе 60 рублей за доллар, например): 5861р.

Важно:

В обоих вариантах, помимо правильности работы приложения, будет оцениваться архитектура приложения, простота его дальнейшего сопровождения и доработки, оформление кода.

Java EE:

Необходимо реализовать REST API, который позволяет отслеживать почтовые отправления.

В системе должны регистрироваться почтовые отправления — письма, посылки — их передвижение между почтовыми отделениями, а также должна быть реализована возможность получения информации и всей истории передвижения конкретного почтового отправления.

Операции, которые должны быть реализованы:

- регистрация почтового отправления
- его прибытие в промежуточное почтовое отделение
- его убытие из почтового отделения
- его получение адресатом
- просмотр статуса и полной истории движения почтового отправления

Почтовое отправление определяется следующими свойствами:

- идентификатор
- тип (письмо, посылка, бандероль, открытка)
- индекс получателя
- адрес получателя
- имя получателя

Почтовое отделение характеризуется следующими свойствами:

- индекс
- название
- адрес

Важно:

Сервис может быть реализован в виде JSON, либо XML-сервиса — на выбор.

Сервис может быть реализован при помощи стека Java EE, либо при помощи Spring.

Может использоваться любая СУБД для хранения данных.

Работа с данными должна происходить посредством ORM, может использоваться любая библиотека или API.

Приложение должно собираться при помощи Maven или Gradle.

Результатом сборки приложения должен быть war или ear архив, который может быть размещен на сервер приложений. Для отладки и демонстрации может использоваться любой сервер приложений.

К приложению должно прилагаться описание его API — структура запросов и ответов, список допустимых операций, можно это реализовать в виде проекта SoapUI.

Сдача задания:

Ссылка на репозиторий, который содержит ваш проект и README:

- Фамилия Имя
- Тестовое задание на Java SE/EE (в зависимости от задания, которое вы выбрали)
- Описание проекта
- Подготовительные действия (установки, настройки и т.д) для успешной работы проекта *
- Информация о доступах (логины/пароли и т.д.) *
- Описание, как запустить ваш проект

* если требуется