

# **AURUS / Тестовое задание**

**Version: May 2016**

## Содержание

|    |                                  |   |
|----|----------------------------------|---|
| 1. | Обзор .....                      | 3 |
| 2. | Требования к исходному коду..... | 3 |
| 3. | Комплект поставки.....           | 3 |
| 4. | Постановка задачи .....          | 3 |
| 5. | Требования к окружению.....      | 4 |
| 6. | Сроки .....                      | 4 |

## Тестовое задание

### 1. Обзор

Целью тестового задания является оценка уровня подготовки кандидата, умение разрабатывать готовые приложения, работать со сторонними библиотеками и создавать качественный и высокопроизводительный программный код. Компания гарантирует, что полученный в результате разработки код будет использован исключительно в целях оценки кандидата, и не будет включен ни в один из разрабатываемых Компанией продуктов.

| Номер задачи | Ключевые слова                      | Краткое описание   |
|--------------|-------------------------------------|--|
| 01           | Java, JPA, JSP, Spring, Middle-Tier | Создание типичного бизнес-приложения с разделением логики. |

### 2. Требования к исходному коду

1. Код должен соответствовать Java Naming Conventions (<http://java.sun.com/docs/codeconv/html/CodeConvTOC.doc.html>);
2. Классы, методы и поля должны иметь Javadoc-комментарии;
3. Имена классов, методов, переменных, а также комментарии и сообщения должны быть на английском языке;
4. Приложения должны быть устойчивы к ошибкам пользователя и выдавать понятные и информативные сообщения об ошибках;
5. Приложения должны поддерживать протоколирование основных событий, отладочных событий и сообщений об ошибках;
6. Разрешены любые действия, кроме явно запрещенных.

### 3. Комплект поставки

Выполненное тестовое задание должно содержать следующие артефакты:

1. Исходный код на языке Java;
2. Все необходимые для работы системы ресурсы (библиотеки, конфигурационные файлы, HTML и JSP страницы). При использовании Maven допускается поставка проекта без включения сторонних библиотек, необходимо указать корректные версии и ссылки на их местоположения;
3. Набор тестов, доказывающий работоспособность системы и обеспечивающий покрытие не менее 70% исходного кода (не менее 85% за вычетом кода, связанного с отображением веб-страниц);
4. Инструкцию по установке и использованию.

### 4. Постановка задачи

Необходимо создать веб-каталог произвольных продуктов. Каждый продукт должен поддерживать следующие атрибуты:

- Наименование;
- Описание;
- Производитель;
- Цена;
- Дата добавления в каталог;

- Изображение;
- Категория.

Категории должны быть настраиваемыми и назначаемыми. Атрибуты категорий:

- Наименование;
- Краткое описание.

Действия, поддерживаемые категориями:

- Создание категории;
- Просмотр списка категорий;
- Редактирование категории;
- Удаление категории;

Действия, поддерживаемые продуктами:

- Создание продукта;
- Просмотр списка продуктов;
- Редактирование продукта;
- Назначение категории продукта;
- Удаление продукта;

В просмотре списка продуктов необходимо реализовать фильтр по категориям продуктов.

## 5. Требования к окружению

Система должна разрабатываться как стандартное веб-приложение с использованием следующих платформ:

- Spring framework;
- JSP;
- JPA.

## 6. Сроки

На выполнение тестового задания дается одна календарная неделя. По необходимости этот срок можно расширить (необходимо согласование по электронной почте).