

Описание тестового задания для кандидатов уровня junior+/pre-middle.

Задание подразумевает наличие базовых знаний языка java, а также базовые знания фреймворка Spring и предоставляемых им инструментов.

Тест состоит из четырёх пунктов, первый из которых является обязательным к исполнению, а остальные на нём базируются, добавляя сложности к разрабатываемому приложению.

Задание нацелено на проверку следующих знаний и умений кандидата:

Пункт 1:

Умение пользоваться фреймворком Spring.

Способность создать проект с нуля.

Понимание архитектурного стиля REST.

Навыки использования инструмента для сборки и управления проектом.

Умение подключения и работы с персистентными хранилищами, БД.

Минимальные навыки по обработке ошибок.

Пункт 2.

Умение связывать персистентные сущности путём указания отношений между ними (либо же понимание как хранить и использовать данные альтернативным способом, например в JSON).

Понимание различий в назначении между сущностями доменной модели и объектами представления.

Пункт 3.

Знание Bean Validation и умение пользоваться соответствующими аннотациями.

Пункт 4.

Умение написания запросов на получение персистентных данных по предоставленным критериям.

Навык использования PagingAndSortingRepository для страничного отображения данных.

Обработка и управление ошибками в REST интерфейсе.

Использование инструментов и навыки логирования.