

Тестовое задание на позицию Java backend developer

Задача: Необходимо реализовать WEB приложение - трекер расходов.

Описание: В приложении должно быть три роли: пользователь, менеджер, администратор. Пользователь должен иметь возможность создать учетную запись, авторизоваться. Когда пользователь авторизован, он должен иметь возможность просматривать, искать, обновлять, создавать и удалять записи о своих расходах. Менеджер должен иметь возможность управлять (просматривать, искать, создавать и удалять) пользователями (и другими менеджерами) системы. Администратор должен иметь возможность управлять как всеми типами пользователей, так и всеми записями о расходах.

Каждая запись о расходах должна содержать следующие поля: дата, время, описание, стоимость, комментарий.

Пользователь должен иметь возможность посчитать общую потраченную сумму и средние траты в день за произвольный период времени.

Нефункциональные требования: Приложение должно иметь документированный REST интерфейс. Приложение должно быть прислано в виде архива (или ссылки на гитхаб) с инструкциями по сборке и развертке при необходимости. Должно собираться скриптом сборки (maven или gradle) и не должно требовать установки никакого дополнительного софта (кроме java, сборщика и возможно БД). Приложение после первого запуска должно содержать минимум одну учетную запись для пользователя с ролью “Администратор”.

Дополнительным плюсом будет: Наличие unit и интеграционных тестов, а также сопроводительного текста в свободной форме, аргументирующего те или иные моменты касающиеся деталей реализации.