

1 Тестовое задание

Разработайте систему вертикального поиска по услугам такси в рамках крупного города. Время на выполнение задания: 40 минут.

1.1 Функциональные требования

- Система должна помочь пользователю решить следующую задачу: нужно добраться ночью из района А в район Б на такси за минимальные деньги, при этом машина должна быть иномаркой.
- Результатом работы системы должен быть телефон и/или адрес сайта, с помощью которого можно сделать заявку.
- Результаты поиска можно отсортировать по всем доступным параметрам, как минимум по стоимости поездки по требуемому маршруту и названию компании (по алфавиту),
- Должен быть поиск по названию фирмы и ближайшему возможному времени прибытия такси

1.2 Требования по реализации

- Обязательно использование Ruby on Rails
- База данных - SQLite, файл с тестовыми данными должен прилагаться к коду
- Пользовательский интерфейс может быть абсолютно любым, главное, чтобы он был удобным для использования, и было очевидно, как пользоваться
- Структура данных должна максимально соответствовать реальному миру, но в целом остается на Ваше усмотрение (можете придумать любые атрибуты)
- Тестовые данные желательно использовать более-менее реалистичные, все что не получается достать реалистичным - заполнить случайными данными
- Код должен быть по максимуму протестирован посредством rspec
- Исходный код должен быть выложен на github.com, в качестве решения тестового задания присылается ссылка на репозиторий

1.3 Дополнительные задания

- Оценить размер дневной аудитории, с которым справится реализованное Вами приложение, при его работе на сервере с двумя процессорами по 4 ядра, 8Гб оперативной памяти и двумя SATA дисками в RAID1.
- Предсказать узкое место, которое первым возникнет в приложении при росте нагрузки.

Ответы на дополнительные задания необходимо обосновать и разместить в текстовом файле под названием `ADDITIONAL_TASKS.txt` в корневой директории проекта.