Добрый день, ниже задание, ждем от вас его решения.

Если возникнут какие-нибудь вопросы по его выполнению, можете писать сразу на мой емейл [agrigorev@esphere.ru](mailto:agrigorev@esphere.ru)  
Когда будете отсылать готовое задание не забудьте добавить в копию ([KTrapeznikova@esphere.ru](mailto:KTrapeznikova@esphere.ru))  
  
    Тестовое задание следующее: написать веб приложение для отображения погоды.  
Приложение должно позволять пользователям узнавать текущую погоду для конкретного города или локации (долгота/широта) (не обязательно реальную, это могут быть случайные данные - температура, ветер, давление... или данные с <http://openweathermap.org/api>).  
Реализовать страницу для ввода поисковой информации (например попросить пользователя ввести город), так же страницу для отображения результатов поиска по запросу.  
  
Дополнительные  условия (не обязательно, но желательно):  
  
    Приложение должно обрабатывать только один запрос за раз. Т.е. если несколько пользователей "одновременно" выполнили поиск, их запросы становятся в очередь и выполняются друг за другом. Пользователь должен информироваться о задержке и автоматический перекидываться к результатам поиска, когда до него дойдет очередь. Подумайте как это можно сделать эффективней, пользователей может быть очень много.  
    Добавьте авторизацию для пользователей и статистику их работы с приложением: когда зашел, какой запрос ввел, что получил. Это может быть просто текстовой файл с логом.  
  
  
    Серверную часть приложения желательно реализовать на Spring 3 или 4. Можно использовать Spring Boot. Nodejs и Java EE.  Главный критерий для серверной части - это надежность. Приложение должено обрабатывать "все" возможные исключительные ситуации и вести их логирование.  
Реализация клиента на усмотрение. Желательно что бы он представлял из себя простой статичный сайт, т.е. html + js. JS фреймворк значения не имеет, но использование AngularJS или KendoJS особо приветствуется.  
Постарайтесь показать свое владение фреймворком. Т.е. хотелось бы увидеть роутинг, обработку ошибок, использование директив (если это angular) и т.п. Даже если это будет немного излишним для небольшого приложения.  
То же касается js. Клиент должен нормально работать во всех популярных браузерах (Chrome, Firefox, IE(10-11))  
  
    Отнеситесь к выполнению задания серьезно, представьте что написанным вами приложением будут пользоваться тысячи пользователей. Любая ошибка в приложении может стоить уходом пользователей к конкурентам, или прибыли компании.  
  
Для оценки выполнения задания, нужно прислать исходные коды приложения в архиве приложенным к письму или ссылку на github.