

Тестовое задание на вакансию программиста

17 февраля 2017 года в 13:46

От кого: «Яковенко Роман» <r-yakovenko@magya.ru>

Кому: strimer7@yandex.ru

День добрый!

Отправляю информацию по тестовому заданию. Любые вопросы можно задать посредством почты – ответу в течении суток.

Жду ответа на это письмо, дабы убедиться, что отправлено оно по верному адресу и получено адресатом.

Жёстких сроков по реализации задания нет, но задерживаться с выполнением не стоит.

1. «Рабочее место диспетчера по замерам»

Клиент заказывает замер помещения, который фиксируется в системе (номер в формате «XXXXXX», ФИО клиента). Так же у замера есть дата, которая заполняется позже.

Имеются данные по максимальному количеству возможностей провести замер помещения клиента на каждый день в разрезе городов.

Например, по Москве на 01.11.2015 можно сделать 10 замеров, на 02.11.2015 – 8 замеров, и т.д. По Саратову на 01.11.2015 – 5 замеров, на 02.11.2015 – 4 замера, и т.д.

Пользователь в роли диспетчера по замерам планирует замеры. Он видит список замеров, у которых нет даты замера (номер и ФИО) и календарь в разрезе недели, где на каждую дату видно кол-во свободных возможностей. Каждый замер можно запланировать с помощью календаря на нужную дату, при этом лимит на дату уменьшается, а замер отмечается каким-либо образом, как запланированный (цветом или показом даты в списке).

Для реализации использовать шаблон **MVVM** (Model – View – View Model).

2. Model

Для данного задания хватит заготовки, реализующей методы чтения, записи и получения списка данных по ряду параметров (по отдельному пользователю, по выбранной дате и так далее). Никаких баз данных для хранения придумывать не имеет смысла, будет достаточно использовать первоначально задаваемый список задач и других необходимых данных.

Желательно описать соответствующий интерфейс и, соответственно, его реализацию. Также требуется написать **тесты** на вышеуказанные методы (у нас для тестов используется xUnit, но можно воспользоваться любым доступным вариантом).

3. View

К интерфейсу особых требований не имеется, на усмотрение программиста.

4. View Model

На усмотрение программиста.

Приветствуется наличие тестов на основные методы.

В качестве дополнительного требования можно реализовать возможность указания для ряда регионов лимитов в разрезе двухчасовых интервалов (например, для Москвы 01.11.2015 на интервал с 10 до 12 часов доступно 5 замеров, с 12 до 14 – 3 замера, и т.д.)

Несколько полезных ссылок:

- <http://msdn.microsoft.com/ru-ru/magazine/dd419663.aspx> - шаблон MVVM

http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A0%D0%B0%D0%B7%D1%80%D0%B0%D0%B1%D0%BE%D1%82%D0%BA%D0%B0_%D1%87%D0%B5%D1%80%D0%B5%I

- Test Driven Development (очень интересный способ программирования через написание тестов)

- так же можно почитать про Agile и Scrum

Из литературы рекомендую книгу Мэтью Мак-Дональд **"WPF в .NET Framework с примерами на C# 2008"** – возможно, уже есть более поздние издания.

По мере выполнения задания необходимо присылать отчёты (по электронной почте) о проделанной работе вида:

За дд.мм.гггг выполнено:

- список сделанных дел

Затрачено: XX часов

Трудности:

- список вопросов

—

С уважением,
Яковенко Роман
Руководитель службы
Служба разработки CRM решений
Отдел разработки программных продуктов
Департамент информационных технологий
Компания "Мария"
раб. тел. +7 (8452) 96-44-44 доб. 2300
моб. тел. +7 (987) 317-07-40
r-yakovenko@marva.ru
www.marva.ru

