

# SimbirSoft

Тестовое задание C#-разработчика



## Тестовое задание

### ОСНОВНОЕ ЗАДАНИЕ (суть задания):

**Цель:** Требуется реализовать табличный вывод почтовых адресов из базы данных с возможностью сортировки и фильтрации по столбцам.

#### Описание:

Каждый почтовый адрес представлен следующими полями:

- Страна
- Город
- Улица
- Номер дома
- Индекс
- Дата и время (создания записи)

Необходимо создать базу данных для хранения множества адресов.

Web-приложение должно выводить в табличном виде все имеющиеся адреса.

Пример вывода:

| Страна            | Город     | Улица             | Дом | Индекс | Дата                 |
|-------------------|-----------|-------------------|-----|--------|----------------------|
|                   |           |                   |     |        |                      |
| Россия            | Ульяновск | Ленина, ул.       | 1   | 432071 | 10.04.2014,<br>12:21 |
| Россия            | Ульяновск | Нариманова, пр-т. | 2   | 432072 | 15.03.2014,<br>15:34 |
| Россия            | Москва    | Киевский, пр-т.   | 5   | 123123 | 01.05.2014,<br>23:00 |
| Страницы: 1 2 3 4 |           |                   |     |        |                      |

Пользовательский интерфейс должен строиться с использованием AngularJS и Bootstrap. Frontend полный AngularJS

Каждый заголовок столбца должен приводить к сортировке по этому полю. Повторный клик – инвертирование направления сортировки. Рядом с названием столбца, по которому выполняется сортировка, необходимо показывать иконку-стрелку (символ активной сортировки и её направление).

Вторая строка в таблице под заголовками – это фильтр с полями ввода. Каждый фильтр должен соответствовать типу выводимых значений в столбце.

Для полей страна, город и улица – это текстовое поле, введенная строка в это поле является подстрокой, выполняется поиск подстроки во всех значениях столбца.

Дом – это целое числа (в рамках данного задания), в фильтр можно ввести число, либо диапазон чисел. При клике на поле фильтра должен выводиться компонент задания целочисленного диапазона.



Для поля «дата» - это компонент Date Range Picker.

Шрифт столбца, в котором действует фильтр (фильтр активен) или сортировка, меняет свой цвет на синий. Если фильтра нет – то шрифт черный.

Необходимо предусмотреть понятный для пользователя способ сброса фильтра.

В таблице не должно выводиться более 100 записей. Если в базе записей больше, то необходимо показывать номер выводимой страницы под таблицей (пагинация). Текущая страница выделяется жирным. Переход между страницами не должен изменять текущую сортировку и фильтрацию, заданную пользователем.

#### **ТРЕБОВАНИЯ К ПОСТАВКЕ (список файлов)**

1. Исходный код должен быть поставлен в виде ссылки на git-репозиторий(github или bitbucket).
2. Исходный код должен содержать в себе всё необходимое для запуска: фреймворк, библиотеки и т.д. (быть готовым к запуску без необходимости дополнительного скачивания библиотек и фреймворка).
3. Должен быть приложен документ, с описанием того, как сконфигурировать приложение и запустить. Описание должно быть максимально подробным и пошаговым.
4. Дамп базы данных, результирующее количество записей в выводимой таблице – не менее ста тысяч.
5. Документ с описанием самого задания (этот документ).
6. Документ с описанием затрат времени на реализацию с детализацией по дням, по типу активности (разработка, тестирование, исправление дефекта, документирование, изучение технологии).

#### **ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ:**

1. Наличие стиля форматирования кода – обязательное.
2. Требования к исполняемому коду – код должен корректно выполнять вышеописанный функционал.
  - Использовать современный MVC-фреймворк
  - Провести полное самостоятельное тестирование
  - Проверить прилагаемую инструкцию по развертыванию и конфигурированию
  - Приложение должно корректно обрабатывать ошибки исполнения
  - Приложение должно вести лог всех операций
  - Приложение должно быть локализовано на английский язык (в интерфейс необходимо вывести переключатель локализации)

**Возможный вид пользовательского интерфейса**  
(использованы другие названия столбцов)



## Управление пользователями

| #   | Роли      | Статус      | E-mail                                 | Имя      | Фамилия    | Дата рождения    |
|---|-----------|-------------|--|----------|------------|------------------|
| <div>↺↻</div>   | Роли ...  | Статусы ... | E-mail ...                             | Имя ...  | Фамилия    | Диапазон дат ... |
| 1   | ROLE_TEST | Активен     | khpgukon.nbsnfnaheg@apgusai.iojur-.com | Marcus   | Alexander  | 05.11.1987       |
| 2   | ROLE_TEST | Активен     | rwlcuwo.lbjtiu@yf-zzs.com              | Lynn     | Smith      | 10.03.1969       |
| 3   | ROLE_TEST | Активен     | xsyxf6@drdar.gzzz-u.net                | Neal     | Wu         | 13.01.1974       |
| 4   | ROLE_TEST | Активен     | ttii.xwwdqxupw@slusgciz.ofxscx.net     | Jamison  | Robinson   | 09.03.1966       |
| 5   | ROLE_TEST | Активен     | lwjydwgu.tircuxhi@mqjzqtjq.km-umk.org  | Noah     | Fox        | 16.01.1987       |
| 6   | ROLE_TEST | Активен     | txlm6@llzkuw.net                       | Blake    | Carson     | 14.08.1975       |
| 7   | ROLE_TEST | Активен     | unjek.voysne@en-ct-.com                | Esther   | Contreras  | 03.03.1994       |
| 8   | ROLE_TEST | Активен     | jgyxe.sebxquipxj@nqx-pt.net            | Gilberto | Franco     | 07.01.1957       |
| 9   | ROLE_TEST | Активен     | xtzp9@pkvnfn.com                       | Rickey   | Pennington | 08.08.2002       |
| 10  | ROLE_TEST | Активен     | brxydy142@efdylbhkc.rltju-.com         | Blanca   | Dennis     | 27.06.1994       |
| <div>10</div> <div>Страница 1 из 10</div> <div>Найдено всего: 100</div> |           |             |  |          |            |                  |
| <div>Вперед →</div> <div>Последняя</div>                                |           |             |  |          |            |                  |

