# Тестовое задание для разработчика

В России и Беларуси идет отбор людей, желающих слетать на Марс. В почтовые ящики бросают анкеты, каждый желающий может ее заполнить и отправить назад. В анкете есть следующие поля:

* Фамилия, имя, отчество (1 поле);
* Дата рождения;
* Email;
* Мобильный телефон.

В центре, куда возвращаются анкеты, сидят девочки, которые вбивают содержимое анкет в экселевские файлы. Каждая колонка файла соответствует одному полю анкеты, т.е. вот так:



Все ячейки – обычные строковые, данные из анкет переносятся 1-в-1, т.е. без какой-либо обработки.

Затем файлы экспортируются в CSV с разделителями табуляцией.

**Задача.** Напишите программу с простеньким UI, которая позволяет сделать следующее:

* Импортировать CSV-файл в базу данных, приведя при этом данные в порядок (к единообразному виду);
* Посмотреть данные из БД в каком-нибудь гриде, отредактировать какое-либо поле и записать изменения в БД. Добавления/удаления не требуется.

Мы порадуемся, если программе достаточно будет указать строку подключения, а БД и нужные таблицы она создаст сама. База данных – любая из SQL Server. Само приложение можно делать на чем угодно – хотите веб, хотите Winforms или WPF – на ваше усмотрение.

Если беретесь, то оцените предварительно срок решения и сообщите оценку сразу на почту (вместе с подтверждением).

Само решение загрузите по ссылке: <https://nevlabs.ru/vacancies_forms/upload_test_task.php>

Также вместе с решением просьба сообщить следующую информацию:

* Вашу личную оценку уровня владения следующими технологиями: WPF / ASP.Net MVC / Javascript;
* Сколько у вас свободного времени на наши проекты и как оно распределено в течение дня?

Эта информация нужна для того, чтобы сразу понимать, на какие именно проекты можно вас подключить и на какую роль.

P.S. Мы можем отвечать на присланное решение достаточно долго (до недели) – это нормально. Кол-во присылаемых решений достаточно большое и нам удобней накопить несколько и проверить все сразу. Мы отвечаем в любом случае, т.е. молчание не означает отказа – это значит, что мы просто еще не смотрели ваше решение. Вы получите ответ в любом случае.

**Дополнительно.** При наличии желания/свободного времени вы можете прикрутить несколько «свистелок» к программе. Это необязательно – у нас нет предвзятости типа «не сделал – значит плохой кандидат» - мы понимаем и ценим чужое время. Данные фичи позволят нам получше рассмотреть вас, но сам факт их выполнения не повысит ваши шансы. Итак, «Сергей Петрович» мечтает о чем-нибудь (необязательно обо всем сразу) из следующего:

* Что-нибудь многопоточное, чтобы мы могли посмотреть, как вы умеете с этим работать. Например, импорт в отдельном потоке – чтоб можно было скормить большие файлы (по умолчанию файлы маленькие);
* Просмотр данных с пейджингом;
* Сортировка по нескольким колонкам одновременно;
* Добавление/удаление данных в гриде;
* Экспорт данных (тоже CSV).

И еще раз: реализация этих фич необязательна.