Тестовое задание

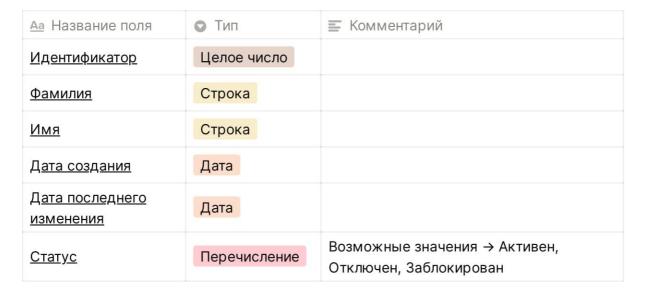
Необходимо написать парсер, который умеет разбирать странички какого-нибудь сайт (можете выбрать любой интернет-магазин).

У данного парсера должен быть API для получения следующей информации:

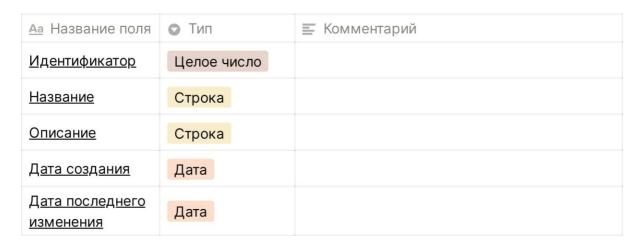
Серверная часть

Сущности

User → Пользователь



Task → Задача



Тестовое задание

<u>Аа</u> Название поля	О Тип	= Комментарий
Статус	Перечисление	Возможные значения → Не начата, В процессе, Выполнен, Отменен, Отклонен
Постановщик	Пользователь	
<u>Исполнитель</u>	Пользователь	

База данных

Для работы с базой данных использовать подход code first. Использовать инициализатор со свойством обновления БД при запуске приложения. При запуске заполнять в БД следующие данные, используя авто генерацию или статические данные:

- 1. 5 пользователей;
- 2. 24 задачи.

DAL и сервисный слой

Тут вам нужно продемонстрировать свои знания и умения.

API

Необходимо реализовать следующие методы.

Пользователи

Должны быть следующие методы:

- получение списка (с пагинацией);
- получение одного пользователя;
- редактирование данных (кроме статуса);
- поставить задачу исполнителю.

Задачи

Должны быть следующие методы:

- получение списка задач пользователя-создателя (с пагинацией);
- получение списка задач пользователя-исполнителя (с пагинацией);

Тестовое задание

- получение одной задачи;
- редактирование данных (кроме статуса и создателя);
- изменение статуса задачи;
- смена постановщика.

Прочие требования

Обязательные → Web API, BL, DAL, MS Sql/Postgres, EF, DI.

Будет плюсом:

```
Swagger .
```

- 2. Docker (если .Net Core).
- 3. Паттерны проектирования.

Тестовое задание 3