Backend NodeJS разработчик

**Уважаемый соискатель!**

Предлагаем Вам выполнить тестовое задание, которое позволит определить уровень Ваших навыков в области программирования и разработки на NodeJS. Решаемая задача взята из реального проекта, с которым предстоит работать.

**Суть задачи**

В разрабатываемой системе данные собираются в виде JSON-документов из различных источников. Одной из важных задач является получение дат, указанных в этих документах. В исходных документах все поля с датами имеют строковый тип. Однако, находящиеся в этих полях даты имеют самый разнообразный формат. Для обеспечения возможности дальнейшего использования этих дат их необходимо привести к единому формату, соответствующему стандарту [ISO 8601](https://www.iso.org/ru/iso-8601-date-and-time-format.html).

**Исходные данные**

package.json – файл конфигурации;

test.js – файл unit-тестов

**Требования**

Разработать универсальный модуль преобразования дат в формат ISO 8601.

Модуль должен удовлетворять всем представленным unit-тестам. Модифицировать файл unit-тестов не допускается.

Разработанный модуль вместе с файлами исходных данных, без директории node\_modules необходимо выложить в публичный репозиторий на GitHub. Помимо указанных файлов репозиторий также должен содержать данный файл task.pdf и файл README.md с кратким описанием решения задания и кратким обоснованием выбора используемых технологий.

**Порядок приемки**

Задание считается выполненным, если после клонирования основной ветки репозитория и установки необходимых зависимостей выполнение следующей команды в консоли приводит к успешному прохождению всех unit-тестов и не вызывает ошибок. Помимо тестирования работоспособности модуля для оценки качества выполнения тестового задания будет осуществлен анализ исходного кода.

npm run test

**Условия**

Задача должна быть решена самостоятельно без помощи других лиц. Для решения задачи допускается неограниченно пользоваться любыми Интернет-ресурсами. Время на выполнение задачи не ограничено.