

## Тестовое задание для программиста уровня Junior или Middle

### *Правила прохождения тестового задания*

- 1) Вы можете задать дополнительные вопросы РМ, в случае их возникновения
- 2) Вы выполняете все задания, которые можете из документа. Отправляйте на оценку те задачи, которые смогли решить.
- 3) На решение данного тестового задания у Вас есть 3 рабочих дня.
- 4) Канал коммуникации с РМ - telegram.

### *Описание тестового задания*

#### 1. Регистрация telegram бота

##### **Задача**

Зарегистрировать telegram бота, чтобы дальше с ним работать.

##### **Результат**

У Вас есть зарегистрированный telegram бот.

#### 2. Настройка сервера

##### **Задача**

Настроить веб сервер, который будет принимать через webhook запросы от бота и сможет отправлять ответы пользователю через бота. На веб сервере, должна быть настроена база данных, в которую бот сможет сохранять данные для пользователей.

##### **Результат**

У Вас есть настроенный веб сервер, который готов обработать команду /start от телеграм бота.

##### **Дополнительная информация**

Если Вы не можете самостоятельно настроить веб сервер для выполнения данной задачи, пожалуйста напишите вашему РМ, он предоставит Вам веб сервер и домен, на котором Вы сможете настроить свое окружение.

#### 3. Создание группового чата в telegram.

##### **Задача**

Создать групповой чат в telegram, в который нужно добавить РМ

---

**Результат**

Создан групповой чат, в который добавлен PM

#### 4. Инициализировать чат бота

**Задача**

- 1) PM должен запустить команду Start.
- 2) Бот должен записать PM в базу данных.
- 3) Бот должен приветствовать PM по имени.

**Результат**

- 1) PM добавлен в базу данных.
- 2) Бот поприветствовал PM.

**Дополнительная информация**

Если Вам нужна помощь в построении структуры сохраняемых данных PM в базе данных - обратитесь за помощью к PM.

#### 5. Создание доски в Trello

**Задача**

- 1) Создать новую доску в трелло.
- 2) Создать колонки "InProgress" и "Done" вручную.
- 3) Предоставить доступ к доске PM с правами редактирования доски.

**Результат**

Создана доска в Trello, в которой есть колонки "InProgress" и "Done", и добавлен PM с правами редактирования доски.

**Дополнительная информация**

- 1) В случае если у Вас не получилось зарегистрироваться в Trello, свяжитесь с PM, для предоставления доступа к доске и API ключа данной доски.
- 2) Если колонки "InProgress" и "Done" будут созданы при помощи API - это будет приветствоваться.

#### 6. Настройка API

**Задача**

- 1) Сделать API для получения Webhook от Trello

- 2) Трелло должен передавать через Webhook информацию о перемещении карточки с колонки In Progress в Done и наоборот на сервер.
- 3) Информация должна передаваться через telegram бота в группу в telegram.

#### **Результат**

Создано API, которое передает Webhook по перемещению карточек между колонками от Trello на сервер. Сервер должен передавать через telegram бота информацию о перемещении карточек в группу в telegram.

#### **Дополнительная информация**

Если Вы не смогли разобраться, как настроить Webhook в Trello - свяжитесь с РМ для получения дополнительной информации.

7. Отчет по участникам группы в telegram, который покажет количество задач в работе\* - обязательное задание для Middle разработчика

#### **Задача**

- 1) Обеспечить возможность пользователю telegram объединить его аккаунт с аккаунтом Trello
- 2) При нажатии на кнопку "Отчет" бот должен показать отчет по участникам группы telegram - сколько задач у них в работе.

#### **Результат**

- 1) РМ может объединить свой аккаунт Telegram с аккаунтом Trello
- 2) РМ может получить отчет по количеству задач в работе по каждому участнику группы
- 3) РМ может добавить нового участника в группу telegram и сформировать отчет, в котором по новому участнику точно не будет текущих задач, потому что у него не подключен Trello аккаунт

8. Запись проделанной работы

#### **Задача**

Произвести запись экрана при помощи любой удобной для Вас программы, например: Loom, ManyCam, встроенные средства записи экрана в Window или MacOS с голосовым описанием алгоритма действий, которые были применены в процессе выполнения задания. Отправить ссылку на записанное видео РМ в telegram.

#### **Результат**

Запись экрана с Вашими комментариями, которое может просмотреть РМ, перейдя по предоставленной Вами ссылке.