**Техническое задание**

1. **Общие сведения**

1.1 Наименование приложения:

TrelloSuggest

1.2 Сфера применения:

Возможно применение в компаниях, которые пользуются Trello для распределения загруженности исполнителей

1.3 Сроки:

1. Срок начала: 27.03.2019
2. Срок сдачи: 04.06.2019
3. **Термины и определения**

2.1 Общие термины

1. ТЗ - Техническое задание (текущий документ)
2. TBD – To Be Defined. Секция в ТЗ, которая должна быть определена позже.
3. FAQ – Frequently Asked Questions. Часто задаваемые вопросы.
4. ВИ – Вариант Использования или Use Case.
5. ДВИ – Диаграмма Вариантов Использования или Use Case Diagram.

2.2 Бизнес термины

1. Доска - отдельный проект в Trello, в котором содержаться карточки, отсортированные по спискам
2. Список - тот самый список из пункта (1)
3. Карточка - компонент, в котором есть краткое описание задачи для исполнения, информация о том, кто выполняет эту задачу, сроках и стори поинтах
4. Стори поинты - очки, которые исполнители присваивают заданию, чтобы оценить его сложность (примерное количество времени, которое будет затрачено на реализацию)

2.3 Технические термины

1. ОС - операционная система
2. БД - база данных
3. ПО - программное обеспечение
4. Ендпоинт - URL, по которому может быть выполнен http-зпарос
5. Модуль - часть приложения, которая выполняет узконаправленный набор функций
6. **Назначение и цели создания**

3.1 Назначение документа

В настоящем документе приводится набор требований к ПО, необходимых для реализации.

При реализации необходимо выполнить работы в объёме, указанном в настоящем ТЗ.

3.2 Цели создания ПО:

3.2.1 С точки зрения создателей:

Сформировать клиентскую базу для оказания дополнительных услуг.

3.2.2 С точки зрения клиента:

* Упростить процесс распределения нагрузки на исполнителей с помощью приложения для контроля задач Trello.
* Уменьшить время, затрачиваемое на распределение нагрузки.

1. **Характеристика объектов автоматизации**

4.1 Объект автоматизации:

Распределение стори поинтов в системе управления задачами Trello.

4.2 Условия использования объекта автоматизации:

Главное условие - взаимодействие нескольких исполнителей на одном проекте (в иных случаях использование не оправдано).

1. **Требования к системе**

5.1 Функциональные требования

5.1.1 Основные функциональные возможности:

* Просмотр всех своих досок
* Просмотр всех карточек с доски
* Просмотр всех листов с доски
* Просмотр загруженности каждого человека на доске
* Просмотр загруженности всех пользователей доски
* Получение советов по оптимальному распределению нагрузки на пользователей

5.3 Нефункциональные требования

5.3.1 Требования к безопасности

1. Система аутентификации - OAuth
2. Все секретные данные шифруются
3. Все ендпоинты на запись – защищены

5.3.2 Требования к надежности

1. При ожидаемом поведении пользователя багов/падений встречаться не должно
2. Логирование падений
3. Система должна работать для следующих браузеров последних версий: Mozilla Firefox, Google Chrome, Opera.
4. Система должна стабильно работать с глубиной истории не менее чем в 3 месяца
5. Система должна стабильно работать при 50 одновременно подключенных пользователях.
6. **Модульная схема**

