

Требования к серверу:

1. Операционная система - Windows 10 (работа прототипа тестировалась именно на этой ОС);
2. Предустановленные Node.js 12.16.2, MongoDB 4.2.6, Python 2.7, Visual Studio Build Tools 2017 (два последних можно установить одновременно по инструкции, приведенной по этой ссылке - <https://github.com/nodejs/node-gyp#on-windows>).

Установка и настройка:

1. Убедиться в том, что MongoDB запущен (в диспетчере задач в разделе «Фоновые процессы» должен выполняться процесс MongoDB Database Server) и доступна по адресу localhost:27017;
2. Распаковать содержимое архива в любое удобное место на диске;
3. Открыть командную строку или PowerShell и командами перейти в директорию с распакованным содержимым архива, например:
> d:
> cd react\case-in
4. Выполнить команды:
> npm config set msvs_version 2017
> npm config set python python2.7
5. Выполнить команду:
> npm i
для установки необходимых node-модулей;
6. Выполнить команду:
> npm run start:server
для запуска сервера и клиента.
7. Открыть браузер и перейти по адресу <http://localhost:3333/auth>.

Руководство пользователя. Алгоритмы действий для каждой функции:

Таблица 1 - Матрица распределения функций по ролям

Функции (F)	Группы пользователей			
	Начальник цеха	Начальник участка	Начальник ремонтной службы	Ремонтный рабочий
F1: Авторизация	Да	Да	Да	Да

F2: Просмотр состояния оборудования	Полностью (100 станков)	Частично (25 станков)	-	-
F3: Просмотр заявок на ТОиР	-	Да	Да	Частично (только заявки, назначенные начальником ремонтной службы)
F4: Оформление заявок на ТОиР	-	Да	-	-
F5: Изменение статуса заявок на ТОиР	-	-	«В рассмотрении» → «Назначено»	«Назначено» → «Выполнено»

F1: Авторизация:

1. На странице по адресу <http://localhost:3333/auth> выбрать одну из категорий пользователей, после этого произойдет переадресация на страницу <http://localhost:3333/dashboard>.

F2: Просмотр состояния оборудования:

1. Выбрать в меню (слева) вкладку «Состояние оборудования»;
2. В списке всех станков нажать по нужному станку - справа откроется полная информация о выбранном станке;
3. По необходимости взаимодействовать с графиком параметров станка.

F3: Просмотр заявок на ТОиР:

1. Выбрать в меню (слева) вкладку «Заявки на ТОиР»;
2. Если выбранная группа пользователей «Начальник ремонтной службы» или «Ремонтный рабочий», то в списке всех заявок нажать по нужной - справа откроется полная информация о выбранной заявке.

F4: Оформление заявок на ТОиР (если выбранная группа пользователей «Начальник участка»):

1. Ручное оформление заявки:
 - a. Выбрать в меню слева вкладку «Заявки на ТОиР»;
 - b. Заполнить содержимое заявки;
 - c. Заполнить планируемую дату работ;
 - d. Нажать на кнопку «Отправить ремонтной службе».
2. Автоматическое оформление заявки:

- a. Повторить действия (1) и (2) из алгоритма функции F2;
- b. Если ИС показывает рекомендации, то нажать на кнопку «Сформировать заявку на ТОиР»;
- c. Нажать на кнопку «Отправить ремонтной службе».

F5: Изменение статуса заявок на ТОиР:

- 1. Если выбранная группа пользователей «Начальник ремонтной службы»:
 - a. Повторить действия (1) и (2) из алгоритма функции F3;
 - b. Справа вписать содержимое поля «План работ»;
 - c. Нажать на кнопку «Назначить».
- 2. Если выбранная группа пользователей «Ремонтный рабочий»:
 - a. Повторить действия (1) и (2) из алгоритма функции F3;
 - b. Справа нажать на кнопку «Выполнено».

Демонстрация выполнения всех функций представлена в видео «Демонстрация работы прототипа.mp4».