**Система хранения результатов научных трудов**

**Используемые технологии**

* React
* Node
* Express
* MongoDB

**Используемые библиотеки**

* React Admin
* Chart
* Docx

**Зависимости**

* Node.js
* MongoDB
* MongoDB Database Tools (для Windows)

**Структура проекта**

* **dist**

Результаты компиляции папки клиентской части из папки src

* **media**

Папка, в которой хранятся файлы, загруженные в систему с помощью пользовательского интерфейса

* **node\_modules**

Установленные модули, создается автоматически при команде **`npm install`** (для машины на ЦОДе требуются модули, установленные в операционной системе Linux)

* **server**

Серверная часть. Данные из системы **«Redmine»** запрашиваются с помощью файла **redmine.js** и возвращаются в нужном формате в API файлах **routes/EmployeesAPI.js** и **routes/PlatoonsAPI.js**

* **src**

Клиентская часть. Файлы для вкладок **«Операторы»** и **«Взвода»** лежат в папках **admin/resources/employees** и **admin/resources/platoons**

* **static**

Статические файлы (картинки, шрифты и т.д.)

**Запуск локальной версии**

Скрипты для запуска и компиляции хранятся в файле **package.json**, их можно запускать в IDE, либо командой **`npm run <имя скрипта>`**. Имеющиеся скрипты:

* **db** - запуск локальной базы данных
* **start** - запуск локальной версии проекта
* **build** - запуск компиляции, создание папки **dist**

**Перенос изменений на ЦОД**

Скопировать папки с изменениями (в основном **dist** (клиентская часть) и **server** (серверная часть)) или сами файлы на флешку и перенести на компьютер, имеющий доступ к ЦОДу. На нем в командной строке:

Перенести файлы с помощью команды **scp**. Пример:

**scp –r D:/dist era@10.12.21.109:dev/admin**

(пароль **era04)**

Подключиться к виртуальной машине по **SSH**

**ssh era@10.12.21.109**

(пароль **era04**)

Перезапустить сервер

**serverctl restart nodeserver.service**

Для вывода логов можно воспользоваться командой

**journalctl –f –u nodeserver**