**СЭДО** – судебный электронный документ оборот

Веб приложение был разработан в среде WebStorm, используя технологию Node.JS, основная часть проекта написана на языке JavaScript, так же были использованы такие языки (гипертекст) как HTML, CSS. В качестве шаблонизатора были задействованы EJS и JQuery templates. Касаемо дизайна были задействованы такие библиотеки (импорт путем CDN и прямого (файлового) импорта), как Boostrap 5, JQuery, Cytoscape JS, Popper, Font-awsome.

Сайт запущенный и работает по адресу: <https://edf-court-site.herokuapp.com/administration>

Продукт опубликован на GitHub: <https://github.com/Muruev/EDF_court>

Веб приложение использует реляционную СУБД MongoDB, состоящая из коллекции по следующим схемам:

|  |  |
| --- | --- |
| * database/models/court.model.js | Модель судов |
| * database/models/document.model.js | Модель документов |
| * database/models/message.model.js | Модель сообщении |
| * database/models/relation.model.js | Модель связей |
| * database/models/role.model.js | Модель ролей |
| * database/models/user.model.js | Модель пользователей |

Описание директории:

|  |  |
| --- | --- |
| * bin | Директория запускаемого файла |
| * database | Директория конфигурации БД |
| * middlewares | Директория промежуточной работы с БД |
| * node\_modules | Директория всех библиотек |
| * public | Директория каскадных стиль, скриптов |
| * routes | Директория маршрутов сайта |
| * uploads | Директория загруженных файлов |
| * views | Директория страниц, объектов страниц |

Описание файлов директории bin:

|  |  |
| --- | --- |
| * www.js | Файл запуска веб приложении |

Описание файлов директории database:

|  |  |
| --- | --- |
| * config.js | Файл данных для подключении к БД |
| * core.js | Файл подключение к БД |
| * models | Директория схем БД |

Описание файлов директории middlewares:

|  |  |
| --- | --- |
| * court.middleware.js | Файл запросов данных судов |
| * document.middleware.js | Файл запросов данных документов |
| * message.middleware.js | Файл запросов данных сообщении |
| * roles.middleware.js | Файл запросов данных ролей |
| * users.middleware.js | Файл запросов данных пользователей |

Описание файлов директории routes:

|  |  |
| --- | --- |
| * courts.js | Файл маршрута судов |
| * index.js | Файл маршрута страниц |
| * roles.js | Файл маршрута ролей |
| * users.js | Файл маршрута пользователей |

Описание файлов директории views:

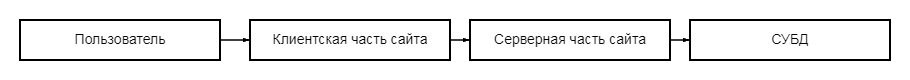
|  |  |
| --- | --- |
| * layout/footer.ejs | Шаблон подвала сайта |
| * layout/header.ejs | Шаблон “головы” сайта |
| * models/edit\_user.ejs | Шаблон всплывающего окна (редактирование данных пользователя) |
| * objects/ addition\_cols/courts.ejs | Шаблон добавлении/удалении судов |
| * objects/ addition\_cols/roles.ejs | Шаблон добавлении/удалении ролей |
| * objects/ addition\_cols/users.ejs | Шаблон добавлении пользователей |
| * objects/ addition.ejs | Шаблон объединяющий все колонки добавлении/удалении объектов |
| * objects/navbar.ejs | Шаблон меню навигации |
| * objects/recipient.ejs | Шаблон получателя (страница сообщении) |
| * objects/user\_list.ejs | Шаблон списка пользователей |
| * pages/administration.ejs | Шаблон страницы добавлении/удалении объектов |
| * pages/ documents.ejs | Шаблон страницы отправки документа |
| * pages/index.ejs | Шаблон главной страницы (список документов) |
| * pages/messages.ejs | Шаблон страницы сообщении |
| * pages/realtion.ejs | Шаблон страницы схемы связей |
| * pages/sign\_in.ejs | Шаблон входа в систему |
| * error.ejs | Шаблон в случае возникновении ошибки |

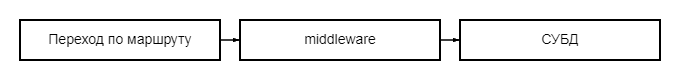
Перечисление маршрутов сайта:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| POST | /courts/create | Маршрут по созданию суда |
| POST | /courts/delete | Маршрут по удалению суда |
| POST | /roles/create | Маршрут по созданию роли |
| POST | /roles/ delete | Маршрут по удалению роли |
| POST | /users/ | Маршрут по авторизации пользователя |
| POST | /users/create | Маршрут по созданию пользователя |
| POST | /users/update | Маршрут по обновлении пользователя |
| GET | /users/logout | Маршрут по выхода из системы пользователя |
| GET | / | Маршрут главной страницы |
| GET | /administration | Маршрут страницы добавлении/удалении объектов |
| GET | /relation | Маршрут страницы связей |
| POST | /relation | Маршрут по сохранении связей суда |
| GET | /documents | Маршрут страницы загрузки документов |
| POST | /documents | Маршрут загрузки документов |
| GET | /messages | Маршрут страницы сообщении (чата) |
| POST | /messages | Маршрут отправки сообщении |
| GET | /messages/get | Маршрут по получению сообщении |

- Работа форм по добавлению и удалению объектов (суды, ролей, пользователей).

В каждой из формы существует атрибут action который указывает путь куда должны отправиться данные к примеру в форме добавлении ролей (“add\_role”) путь будет /roles/create.

- При переходе по какому либо маршруту задействуются файлы запросов данных



Принцип работы страницы сообщении (“чата”). Цикл запроса сообщении повторяется каждые 5 сек.

