|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Название функции** | **Входные параметры** | **Выходные параметры** | **Описание функции** |
| Регистрация нового пользователя в системе | $rsurname: Фамилия;  $rname: Имя;  $rpatr: Отчество;  $remail: Электронная почта;  $rlogin: Логин;  $rpassword: Пароль. | Успешное завершение регистрации или сообщение об ошибке. | Функция принимает данные, введенные пользователем при регистрации на сайте. Перед добавлением нового пользователя проверяется уникальность логина. При успешной регистрации данные пользователя добавляются в базу данных, и пользователь автоматически аутентифицируется в системе. После регистрации происходит перенаправление на предыдущую страницу или на главную страницу сайта. |
| Авторизация | $login: Логин пользователя;  $password: Пароль пользователяю | Успешное завершение регистрации или сообщение об ошибке. | Функция осуществляет процесс авторизации пользователя в системе. Если пользователь с введенным логином не зарегистрирован, выводится сообщение об ошибке. Если логин существует, проверяется соответствие введенного пароля хэшированному паролю в базе данных. Если введен неверный пароль, выводится сообщение об ошибке. После успешной авторизации пользователь перенаправляется на предыдущую страницу или на главную страницу сайта. |
| Обновление профиля | $rsurname: Фамилия;  $rname: Имя;  $rpatr: Отчество;  $remail: Электронная почта;  $rlogin: Логин;  $rpassword: Пароль;  $avatar: Аватар. |  | Обновляет профиль пользователя на основе переданных данных. Проверяет наличие загруженного аватара и обновляет его. Если указан пароль, также обновляет его значение. Обновляет данные в базе данных и в сеансе пользователя. Перенаправляет пользователя на страницу профиля после успешного обновления. |
| Добавление нового пользователя | $id: идентификатор пользователя;  $surname: фамилия;  $name: имя;  $patronymic: отчество;  $email: электронная почта;  $login: логин;  $password: пароль;  $role: роль. | - | Данная функция выполняет добавление нового пользователя в базу данных. Принимает данные о новом пользователе. |
| Обновление данных пользователя | $id: идентификатор пользователя;  $surname: фамилия;  $name: имя;  $patronymic: отчество;  $email: электронная почта;  $login: логин;  $password: пароль;  $role: роль. | Массив данных, содержащий информацию о результате операции обновления данных пользователя. | Функция выполняет обновление данных пользователя в базе данных. Принимает идентификатор пользователя и новые данные о нем. |
| Удаление пользователя | $id: идентификатор пользователя. | - | Функция выполняет удаление пользователя из базы данных. Принимает идентификатор пользователя, которого требуется удалить, и выполняет SQL-запрос на удаление соответствующей записи из БД. |
| Создание курса | $courseId  $\_POST['course\_title']: Название курса;  $\_POST['course\_brief']: Краткое описание курса;  $\_POST['course\_description']: Подробное описание курса;  $\_POST['difficulty\_lvl']: Уровень сложности;  $\_SESSION['user']['id\_user']: Идентификатор пользователя, создающего курс. | $parent\_course\_id: Идентификатор курса, к которому привязывается модуль. | Функция выполняет процесс создания нового. Если запрос выполняется успешно, функция извлекает идентификатор нового курса и производит создание модулей и уроков, связанных с этим курсом. |
| Добавление модулей | $parent\_course\_id: Идентификатор курса, к которому привязывается модуль;  $module\_title: Название модуля. | $parent\_module\_id: Идентификатор модуля, к которому привязывается урок. | Функция создает модули для определенного курса, используя переданные названия модулей и идентификатор курса. Каждый модуль привязывается к указанному курсу. |
| Добавление уроков | $parent\_module\_id: Идентификатор модуля, к которому привязывается урок;  $lesson\_title: Название урока. | - | Функция создает уроки для каждого модуля определенного курса, используя переданные названия уроков и идентификаторы модулей. Каждый урок привязывается к указанному модулю. |
| Удаление модуля | $moduleId: Идентификатор модуля. | - | Удаляет модуль из базы данных в соответствии с переданным идентификатором. После удаления модуля также удаляет все связанные с ним уроки из базы данных. |
| Удаление урока | $lessonId: Идентификатор урока. | - | Удаляет урок из базы данных в соответствии с переданным идентификатором. |
| Удаление курса | $courseId: Идентификатор курса. | - | Удаляет курс из базы данных в соответствии с переданным идентификатором. Проверяет, является ли текущий пользователь автором курса. Если пользователь является автором, то удаляет курс и перенаправляет пользователя на страницу каталога курсов. |
|  | $courseId: Идентификатор курса;  $lessonId: Идентификатор урока;  $lessonContent: Содержание урока. | - | Обновляет содержимое урока в базе данных. В случае успешного выполнения выводит сообщение "Данные успешно сохранены в базе данных". В случае ошибки выводит сообщение об ошибке. |