

Задание «To do list»

Исходные данные

Участникам предлагается создать одностраничное Web-приложение, реализующее список дел. Пользователь должен иметь возможность добавлять, изменять и удалять элементы этого списка, а также отмечать завершённые. Приложение должно хранить данные на сервере в базе данных MySQL, а получать и изменять их только через Ajax-запросы. Пользователь не должен регистрироваться в приложении напрямую, а пользовательские данные в БД должны быть привязаны к текущей сессии. При этом на странице должна быть отображена ссылка, перейдя по которой, пользователь может в любой момент восстановить свою сессию на другом устройстве.

Детальное описание

Страница должна быть поделена на две части. Сверху должна располагаться форма для добавления нового дела, содержащая одно поле ввода и кнопку «Добавить». В основной части должен быть отображен список дел, отсортированный по возрастанию времени создания. Каждый элемент списка содержит чекбокс «выполнено», поле ввода с названием и кнопки «Сохранить» и «Удалить».

При работе со списком пользователь может:

1. Добавлять новое дело. При этом оно должно сохраняться на сервере с привязкой к текущему сеансу пользователя и отображаться в списке в основной части страницы.
2. Изменять текст любого элемента и удалять элементы после подтверждения стандартного вызова `window.confirm()`. Все изменения должны сохраняться на сервере с помощью Ajax-запросов без перезагрузки страницы.
3. В любой момент ставить и снимать отметку «выполнено» используя соответствующий чекбокс. Если элемент списка отмечен как «выполненный», то для поля ввода с названием должно добавляться свойство `text-decoration: line-through` (зачеркнутый текст).
4. Восстанавливать свой сеанс на другом устройстве, в другом браузере или после очистки сохранённых cookies с помощью ссылки, отображаемой на странице в левом верхнем углу.

Оформление результата работы:

1. Весь разработанный код включая SQL дампы базы данных необходимо загрузить в публичный репозиторий на Github.com
2. В описании репозитория должна быть подробная инструкция по установке проекта, подразумевающая клонирование репозитория на сервер проверяющего и простой запуск.

Базовая задача (обязательная)

Реализовать описанное выше одностраничное Web-приложение.

Максимальное количество баллов: 300

Дополнительные задачи

1. Добавить к каждому элементу списка дату и время добавления дела.
Максимальное количество баллов: 75
2. Автоматически удалять завершённые дела, если отметка «выполнено» была поставлена более 1 часа назад.
Максимальное количество баллов: 100
3. Реализовать хранение данных в локальном Storage объекте используя свойство `window.localStorage`. Сделать это таким образом, чтобы при отсутствии связи с сервером приложение продолжало работать, а после восстановления связи, все несохранённые данные передавались на сервер и корректно сохранялись в БД.
Максимальное количество баллов: 125