

Лабораторная работа № 6: Web-приложение

Максимум 10 баллов. Часть Контрольной точки 3: PHP. Разработка динамических web-страниц.

Задача

Требуется реализовать веб-приложение "ToDo List".

Приложение позволяет пользователями управлять списком задач (с заголовком и описанием):

- Создавать новые задачи;
- Отменять задачи как выполненные/не выполненные;
- Получать список всех задач, а также фильтровать их по заголовку и состоянию выполнения;
- Изменять заголовок и описание задачи;
- Удалять задачи.

Требования

- Можно использовать любой JavaScript фреймворк;
- Для реализации API можно использовать любой язык программирования и фреймворк, кроме готовой CMS;
- API можно реализовывать в любом стиле, но лучше придерживаться (REST) [<https://ru.wikipedia.org/wiki/REST>], либо использовать готовый стандарт/фреймворк (GraphQL, gRPC, JSON:API, JSON-RPC и т.д.);
- Аутентификацию можно делать любым способом, но предпочтительнее использовать простую аутентификацию на сессии в Cookie (проще).

Критерии:

- (2.5 б) Реализовано веб-приложение "ToDo List" с SPA клиентом и сервером API;
- (2.5 б) Реализована регистрация пользователей, аутентификация и авторизация;
- (2.5 б) Приложение имеет удобный интерфейс, индикаторы загрузки, минимальную валидацию данных, обработку и отображение ошибок;
- (2.5 б) Приложение корректно обрабатывает ошибки:
 - API возвращает корректный HTTP статус для как минимум 200, 401, 403, 404 кодов;
 - Клиент корректно обрабатывает такие ответы.

Примечание

Можно сдать вместе с [Лабораторной работой 5](#).