

Всего за проект можно получить **40 баллов**, которые идут в счет экзамена.

Необходимо написать Front-end часть веб-сайта на языке JavaScript без использования каких-либо фреймворков. Готовый проект надо представить и защитить преподавателю лично.

Обязательные требования:

- Работа над проектом ведите в гит-репозитории. Ссылку на него необходимо прикрепить в ЭИОС.
- В качестве источника данных возьмите любое HTTP-API на ваш выбор.
- Ваш сайт должен состоять из одного html-файла. Вместе с ним при необходимости могут быть файлы стилей (css) и различные ресурсы (например, картинки).
- Код должен быть разделен на модули и располагаться в отдельных js-файлах. Архитектурно должен быть выделен слой для работы с данными и слой для отображения данных на странице.
- При открытии сайта перед пользователем должна появляться страница приветствия, на которой он только может ввести свое имя и нажать кнопку «Далее». При нажатии на кнопку «Далее» открывается главная страница со всем функционалом вашего сайта. В шапке сайта должно быть сообщение: «Привет, <Имя, которое ввел пользователь>!».
- Данные должны отображаться в удобном для пользователя виде (например, при помощи списков и таблиц).
- Сайт должен быть интерактивным: должны присутствовать разные элементы управления (кнопки, чекбоксы и т.д.) и обработка различных событий (нажатие кнопок мыши, клавиш клавиатуры и т.д.).
- Для пользователя должна быть возможность различных вариантов загрузки данных и манипуляции с ними на странице (сортировка, фильтрация, получение статистик и т.д.).

Критерии оценки проекта (при условии выполнения всех обязательных требований):

1. Объём программного кода (**5 баллов**). 5 баллов за 500 и более строк кода, 3 – за 300 и т.д. Учитывается только "разумный код".
2. Применённые технологии (**15 баллов**). Баллы даются за реализацию и понимание всех пройденных тем (функции, массивы, объекты, классы, модули, асинхронность и т.д.).
3. Архитектурная сложность и чистота кода (**20 баллов**). Если классовая модель неоправданно бедная, разделение на модули отсутствует или выполнено формально, переменные и классы названы плохо, код оформлен неаккуратно и т.д. – снижаются баллы. Также вы должны понимать и уметь объяснять код вашего проекта.